

LAPORAN PRAKTIKUM  
JAVASCRIPT MANIPULASI DOM  
MATA KULIAH  
PEMROGRAMAN WEB



Oleh  
Pramudya Danish Ersyandi  
NIM 24091397134  
2024D

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA  
TAHUN 2025

Soal :

Pada halaman contact:

1. Buat form (nama, email, pesan) yang ketika tombol Kirim ditekan:
  - Menampilkan notifikasi “Pesanan berhasil dikirim” di bawah form menggunakan DOM.
  - Jika input kosong, tampilkan pesan error dengan warna merah.
2. Tambahkan tombol Dark Mode yang jika diklik akan mengaktifkan mode gelap pada halaman dengan mengubah warna background menjadi hitam dan warna font menjadi putih serta dapat dikembalikan lagi ke mode terang (light mode) ketika tombol diklik ulang.
3. Pada halaman about buat tombol "Sembunyikan Foto" dan "Tampilkan Foto" untuk mengatur visibilitas foto profil.

Kode Form :

```
<script>
    // ambil elemen form
    const form = document.querySelector('form')

    // membuat elemen baru <p> untuk menampilkan notif
    const notif = document.createElement('p');
    notif.style.marginTop = '10px' //dikasih jarak
    form.after(notif); // notifikasi terletak pada form

    //menambahkan eventlistener
    form.addEventListener('submit', function(e) {
        e.preventDefault(); // mencegah form halaman reload

        // Ambil nilai dari setiap input dan hapus spasi di pinggir (trim)
        const name = document.getElementById('name').value.trim();
        const email = document.getElementById('email').value.trim();
        const message = document.getElementById('message').value.trim();

        // mengecek apakah form kosong
        if (name === '' || email === '' || message === '') {
            notif.textContent = "semua kolom wajib di isi!";
            notif.style.color = "red";
        } else {
            notif.textContent = "pesan berhasil dikirim";
            notif.style.color = "green";
            form.reset(); // mengosongkan input
        }
    });
</script>
```

Hasil :

Jika terisi

The screenshot shows a 'Contact Me' form with a dark blue background. At the top center is the title 'Contact Me'. Below it is a sub-instruction 'Silahkan isi formulir dibawah ini.' followed by three input fields: 'Nama:' with a white input box, 'Email:' with a white input box, and 'Pesan:' with a larger white input box. At the bottom of the form is a blue 'Kirim' button. Below the button, the text 'pesan berhasil dikirim' is displayed in green. At the very bottom, there are two social media links: 'Instagram' and 'WhatsApp'.

Contact Me

Silahkan isi formulir dibawah ini:

Nama:

Email:

Pesan:

Kirim

semua kolom wajib diisi!

[Instagram](#) [WhatsApp](#)

### Analisis :

Kode javascript pada bagian atas berfungsi untuk membuat interaksi pada form di halaman contact. Yang pertama pada baris const form = document.querySelector('form') digunakan untuk mengambil elemen pada tag <form> di halaman agar bisa diatur menggunakan javascript. Setelah itu, dibuat elemen baru menggunakan document.createElement('p') yang akan disimpan pada variable notif. Untuk tampilan supaya rapi maka pada notif.style.marginTop = 10px menambahkan jarak antara form dan teks notifikasi kemudian form.appendChild(notif) menempatkan elemen notifikasi tepat dibawah form. Kemudian, event listener form.addEventListener('submit', e) digunakan agar kode didalamnya saat navigasi kirim ditekan. Di dalam fungsi e.preventDefault() digunakan untuk mencegah perilaku bawaan form yaitu reload halaman. Kemudian 3 variabel nama, email dan message mengambil nilai dari input form dengan menggunakan document.getElementById('name').value.trim(). Fungsi trim untuk menghapus spasi diawal dan di akhir teks. Bagian if (name === '' || email === '' || message === '') memeriksa apakah ada kolom yang kosong. Jika iya, maka teks notifikasi akan diubah menjadi "Semua kolom wajib diisi!" dengan warna merah menggunakan notif.style.color = "red". Sebaliknya, jika semua kolom terisi, maka teks notifikasi akan diubah menjadi "Pesan berhasil dikirim!" berwarna hijau, dan form.reset() dipanggil untuk mengosongkan semua input di form.

### Kode pembuatan Dark Mode

#### Kode di index :

```

<script>
  document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
    const toggleButton = document.getElementById('darkModeToggle');
    const body = document.body;

    function applyDarkMode(isDark) {
      if (isDark) {
        body.classList.add('dark-mode');
        toggleButton.textContent = 'Light Mode';
        localStorage.setItem('darkMode', 'enabled');
      } else {
        body.classList.remove('dark-mode');
        toggleButton.textContent = 'Dark Mode';
        localStorage.setItem('darkMode', 'disabled');
      }
    }

    // 1. Cek Local Storage saat halaman dimuat
    const isDarkMode = localStorage.getItem('darkMode') === 'enabled';
    applyDarkMode(isDarkMode);

    // 2. Tambahkan event listener untuk tombol
    toggleButton.addEventListener('click', () => {
      const isCurrentlyDark = body.classList.contains('dark-mode');
      applyDarkMode(!isCurrentlyDark); // Balikkan mode saat ini
    });
  });
</script>

```

Kode about :

```
<script>
  document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
    const toggleButton = document.getElementById('darkmode-toggle');
    const body = document.body;

    function applyDarkMode(isDark) {
      if (isDark) {
        body.classList.add('dark-mode');
        toggleButton.textContent = 'Light Mode';
        localStorage.setItem('darkMode', 'enabled');
      } else {
        body.classList.remove('dark-mode');
        toggleButton.textContent = 'Dark Mode';
        localStorage.setItem('darkMode', 'disabled');
      }
    }

    // 1. Cek Local Storage saat halaman dimuat
    const isDarkMode = localStorage.getItem('darkMode') === 'enabled';
    applyDarkMode(isDarkMode);

    // 2. Tambahkan event listener untuk tombol
    toggleButton.addEventListener('click', () => {
      const isCurrentlyDark = body.classList.contains('dark-mode');
      applyDarkMode(!isCurrentlyDark); // Balikkan mode saat ini
    });
  });
</script>
```

Kode contact :

```
<script>
  document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {

    const toggleButton = document.getElementById('darkmode-toggle');
    const body = document.body;

    function applyDarkMode(isDark) {
      if (isDark) {
        body.classList.add('dark-mode');
        toggleButton.textContent = 'Light Mode';
        localStorage.setItem('darkMode', 'enabled');
      } else {
        body.classList.remove('dark-mode');
        toggleButton.textContent = 'Dark Mode';
        localStorage.setItem('darkMode', 'disabled');
      }
    }

    const isDarkMode = localStorage.getItem('darkMode') === 'enabled';
    applyDarkMode(isDarkMode);

    toggleButton.addEventListener('click', () => [
      const isCurrentlyDark = body.classList.contains('dark-mode');
      applyDarkMode(!isCurrentlyDark);
    ]);
  });
</script>
```

Css :

```
/* --- CSS Khusus Dark Mode */
.dark-mode {
  background-color: #121212 !important; /* Latar belakang hitam gelap */
  color: #f0f0f0 !important; /* Warna teks putih cerah */
}
.dark-mode .header {
  background-color: #rgba(0, 0, 0, 0.75);
}
.dark-mode .Logo,
.dark-mode .navbar a,
.dark-mode h1, .dark-mode h2, .dark-mode h3,
.dark-mode .contact-container,
.dark-mode .card,
.dark-mode .skill,
.dark-mode .education-item {
  color: #f0f0f0 !important; /* semua teks utama menjadi putih */
}
.dark-mode .card, .dark-mode .skill, .dark-mode .education-item, .dark-mode .contact-container {
  background: #rgba(255, 255, 255, 0.1) !important; /* Box yang lebih gelap */
}
.dark-mode .content p, .dark-mode p {
  color: #ccc !important;
}
/* mengatur form agar lebih jelas*/
.dark-mode form input, .dark-mode form textarea {
  background-color: #ffffff !important;
  color: #000 !important;
}
.dark-mode .contact-container {
  background: #rgba(0, 0, 0, 0.8) !important; /* buat lebih gelap */
  color: #f0f0f0 !important;
  box-shadow: 0 0 15px #rgba(0,0,0,0.5); /* opsional, agar lebih kontras */
}
```

## Analisis :

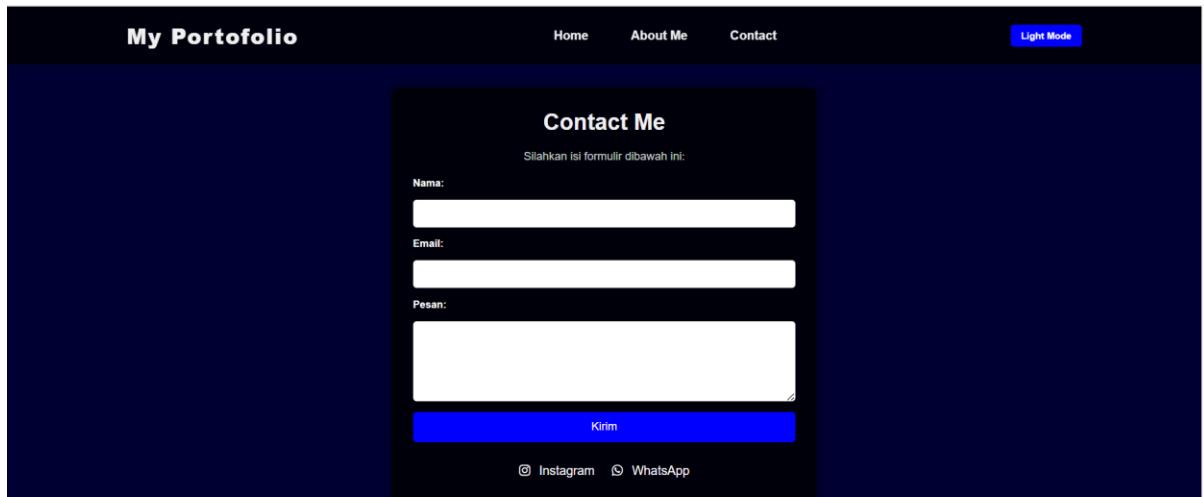
Bagian JavaScript pada ketiga halaman portofolio ini berfungsi untuk mengelola fitur dark mode dan validasi form pada halaman kontak. Script dark mode bekerja dengan cara mendeteksi status mode gelap yang tersimpan di localStorage browser. Saat halaman dimuat, script akan mengecek apakah dark mode sudah diaktifkan sebelumnya, lalu menyesuaikan tampilan dan teks tombol sesuai status tersebut. Ketika tombol dark mode diklik, script akan membalik status mode, mengubah kelas pada elemen body, serta memperbarui localStorage agar preferensi pengguna tetap tersimpan untuk kunjungan berikutnya.

Pada halaman contact, terdapat tambahan validasi form menggunakan JavaScript. Script ini mencegah form dikirim jika ada kolom yang kosong, lalu menampilkan notifikasi berwarna merah jika input belum lengkap, atau hijau jika pesan berhasil dikirim. Notifikasi ini muncul tepat di bawah form, sehingga pengguna langsung tahu status pengiriman pesan tanpa reload halaman. Secara keseluruhan, JavaScript yang digunakan cukup sederhana namun efektif untuk meningkatkan interaksi dan pengalaman pengguna pada website portofolio ini.

## Hasil :

The screenshot shows the homepage of a portfolio website titled "My Portofolio". At the top right, there is a "Light Mode" button. The main content area has a black background. On the left, there is a circular profile picture of a man in a blue jacket. To the left of the picture, the text "Hello, Everyone!" is displayed above the heading "I'm Pramudya Danish Ersyandi" in a large, bold, blue font. Below the heading, a smaller text states: "I'm a student at Universitas Negeri Surabaya with a passion for Web Programming and Computer Networks." At the bottom left, there is a blue "About Me" button. At the very bottom of the page, there is a thin white horizontal bar containing the navigation links "Home", "About Me", and "Contact".

The screenshot shows the "About Me" page of the portfolio website. At the top right, there is a "Light Mode" button. The main content area has a black background. On the left, there is a circular profile picture of a man in a blue jacket. To the right of the picture, the heading "About Me" is displayed in a large, bold, white font. Below the heading, there is a block of text in Indonesian: "Halo, perkenalkan nama saya Pramudya Danish Ersyandi. Saya adalah mahasiswa Universitas Negeri Surabaya dengan minat besar pada bidang Pemrograman Web dan Jaringan Komputer. Saya senang belajar hal-hal baru dan selalu berusaha mengembangkan keterampilan untuk meraih masa depan." At the bottom of the page, there is a thin white horizontal bar containing the navigation links "Home", "About Me", and "Contact".



Menyembunyikan foto pada laman about.html :

```
<div class="foto-btns">
    <button id="hidefoto">Sembunyikan foto</button>
    <button id="showfoto">Tampilkan foto</button>
</div> <!-- Gambar -->
```

Javascript :

```
<script>
    const foto = document.querySelector('.about-image img');
    const hideBtn = document.getElementById('hidefoto');
    const showBtn = document.getElementById('showfoto');

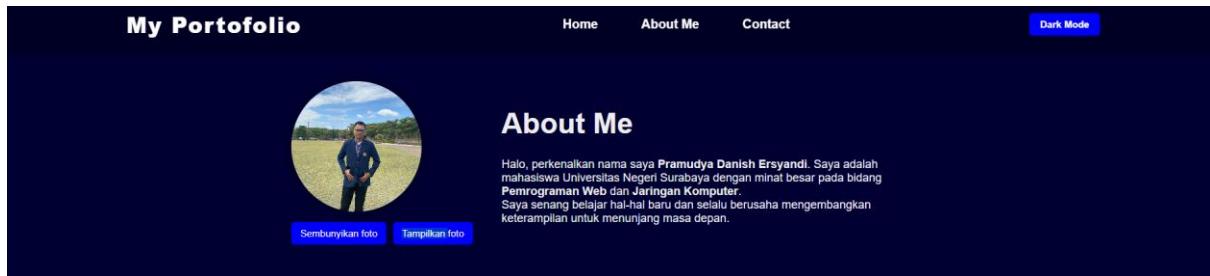
    hideBtn.addEventListener('click', () => {
        foto.style.display = 'none';
    });

    showBtn.addEventListener('click', () => {
        foto.style.display = 'block';
    });
</script>
```

Analisis :

Kode JavaScript pada halaman “About Me” berfungsi untuk menambahkan interaktivitas pada halaman. Pertama, terdapat fungsi untuk tombol “Sembunyikan Foto” dan “Tampilkan Foto”, yang bekerja dengan memilih elemen gambar menggunakan querySelector dan mengubah properti display menjadi 'none' atau 'block' sesuai tombol yang diklik. Kedua, terdapat pengaturan mode gelap (dark mode) yang memungkinkan pengguna mengubah tampilan halaman menjadi gelap atau terang. Mode ini diatur melalui penambahan atau penghapusan class dark-mode pada elemen body, dan preferensi pengguna disimpan di localStorage sehingga pengaturan tetap aktif saat halaman dimuat ulang. Event listener digunakan pada masing-masing tombol untuk mendeteksi klik dan menjalankan fungsi yang sesuai, sehingga interaksi halaman menjadi responsif dan dinamis.

Hasil :



The screenshot shows a dark-themed portfolio website. At the top left is the title "My Portofolio". To the right are navigation links for "Home", "About Me", and "Contact", along with a "Dark Mode" switch. Below the title is a circular profile picture of a man in a suit standing outdoors in a field. Underneath the photo are two small blue buttons: "Sembunyikan foto" and "Tampilkan foto". To the right of the photo is the heading "About Me". The bio text reads: "Halo, perkenalkan nama saya **Pramudya Danish Ersyandi**. Saya adalah mahasiswa Universitas Negeri Surabaya dengan minat besar pada bidang **Pemrograman Web** dan **Jaringan Komputer**. Saya senang belajar hal-hal baru dan selalu berusaha mengembangkan keterampilan untuk menunjang masa depan."

Jika disembunyikan maka :



This screenshot shows the same website as above, but the profile picture of the man in a suit has been hidden. Only the "About Me" heading and its associated bio text are visible.