

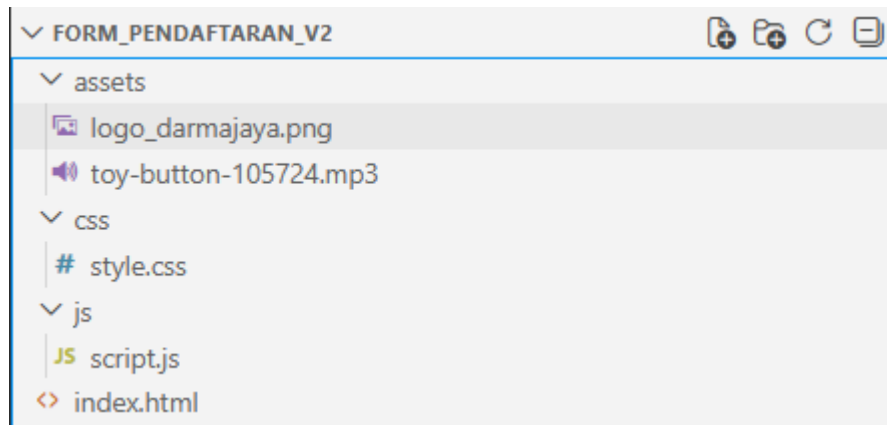
LAPORAN UJI KOMPETENSI

Junior Web Developer (JWD)

NAMA : Eldrada Intan Putri
NPM : 2211050017

1. STRUKTUR FOLDER PROYEK

Aplikasi disusun dengan struktur folder yang terorganisir sebagai berikut:



Gambar 1. Struktur Folder dan File

Struktur ini bertujuan untuk memisahkan antara **struktur halaman (HTML)**, **tampilan (CSS)**, **logika program (JavaScript)**, dan **file multimedia (assets)** agar kode lebih mudah dibaca dan dikelola.

2. IMPLEMENTASI HALAMAN FORM (HTML)

```
<h3 class="text-center judul-form">FORM PENDAFTARAN USER</h3>

    <form onsubmit="return validasiForm()">

        <label class="form-label">Nama Lengkap</label>
        <input type="text" id="nama" class="form-control">

        <label class="form-label mt-2">Email</label>
        <input type="email" id="email" class="form-control">

        <label class="form-label mt-2">Nomor HP</label>
        <input type="text" id="hp" class="form-
control"placeholder="08xxxxxxxxxx">

        <label class="form-label mt-2">Tanggal Lahir</label>
```

```

1. <input type="date" id="tglLahir" class="form-control">
2.
3.
4. <label class="form-label mt-2">Password</label>
5. <input type="password" id="password" class="form-control">
6.
7.
8. <label class="form-label mt-2">Jenis Kelamin</label>
9. <select id="jk" class="form-select">
10.     <option value="">-- Pilih --</option>
11.     <option value="Laki-laki">Laki-laki</option>
12.     <option value="Perempuan">Perempuan</option>
13. </select>
14.
15. <button class="btn btn-danger w-100 mt-3">DAFTAR</button>
16. </form>

```



SELAMAT DATANG DI LSP DARMAJAYA



FORM PENDAFTARAN USER

Nama Lengkap

Email

Nomor HP

Tanggal Lahir

Password

Jenis Kelamin

Gambar 2. Tampilan Halaman User

3. IMPLEMENTASI VALIDASI DAN LOGIKA PROGRAM (JAVASCRIPT)

```

function validasiForm() {
    let nama = document.getElementById("nama").value;
    let email = document.getElementById("email").value;
    let hp = document.getElementById("hp").value;
    let tglLahir = document.getElementById("tglLahir").value;
    let password = document.getElementById("password").value;
    let jk = document.getElementById("jk").value;

    let dataWajib = [nama, email, hp, tglLahir, password, jk];

    // LOOP cek data kosong

```

```

for (let i = 0; i < dataWajib.length; i++) {
  if (dataWajib[i] === "") {
    alert("Semua data wajib diisi!");
    return false;
  }
}

// Validasi nomor HP (angka)
if (isNaN(hp)) {
  alert("Nomor HP harus berupa angka");
  return false;
}

// Validasi password
if (password.length < 6) {
  alert("Password minimal 6 karakter");
  return false;
}

// Grafik
if (jk === "Laki-laki") {
  laki++;
} else {
  perempuan++;
}

chart.data.datasets[0].data = [laki, perempuan];
chart.update();

document.getElementById("successMsg").style.display = "block";
document.getElementById("grafikContainer").style.display = "block";

// PLAY AUDIO SAAT DAFTAR
const audio = document.getElementById("soundDaftar");
audio.currentTime = 0;
audio.play();

return false;
}

```

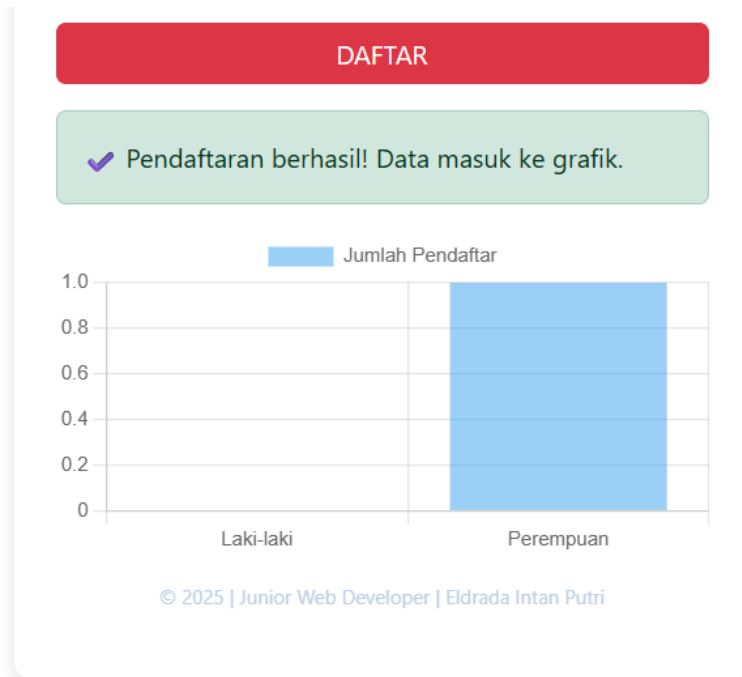
Gambar 3. Tampilan Form Pendaftaran User

4. IMPLEMENTASI GRAFIK MENGGUNAKAN CHART.JS

Grafik digunakan untuk menampilkan jumlah pendaftar berdasarkan jenis kelamin dan diperbarui secara real-time setelah form berhasil divalidasi.

```
let laki = 0;
let perempuan = 0;

const chart = new Chart(
  document.getElementById("grafikPendaftar"), {
    type: 'bar',
    data: {
      labels: ['Laki-laki', 'Perempuan'],
      datasets: [{
        label: 'Jumlah Pendaftar',
        data: [0, 0]
      }]
    }
  }
);
```



Gambar 4. Grafik Jumlah Pendaftar Berdasarkan Jenis Kelamin

5. IMPLEMENTASI MULTIMEDIA

a. Gambar

Digunakan untuk menampilkan logo dan ikon user agar tampilan lebih menarik.

b. Animasi

Animasi fade-in diterapkan menggunakan CSS untuk memberikan efek transisi saat halaman dimuat.

```
.fade-in {  
  animation: fadeIn 1.5s ease-in;  
}  
  
@keyframes fadeIn {  
  from { opacity: 0; }  
  to { opacity: 1; }  
}
```

c. Audio

Audio diputar ketika pendaftaran berhasil sebagai notifikasi kepada pengguna.

```
<audio id="soundDaftar">  
  <source src="assets/toy-button-105724.mp3" type="audio/mpeg">  
</audio>
```

6. PENGGUNAAN LIBRARY EKSTERNAL

Aplikasi menggunakan library eksternal melalui CDN, yaitu:

a. Bootstrap

Digunakan untuk membantu tampilan form agar rapi dan responsif.

```
<link  
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"  
rel="stylesheet">
```

b. Chart.js

Digunakan untuk menampilkan grafik jumlah pendaftar.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
```