

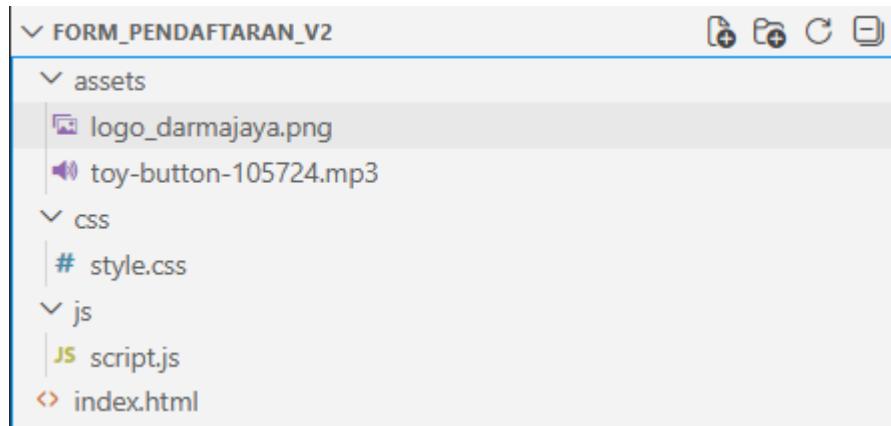
# **LAPORAN UJI KOMPETENSI**

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>
```

```

<input type="date" id="tglLahir" class="form-control">

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

```

The screenshot shows a user registration form titled "FORM PENDAFTARAN USER". The form fields are as follows:

- Nama Lengkap (Name): Text input field.
- Email: Text input field.
- Nomor HP (Phone Number): Text input field containing "08xxxxxxxxx".
- Tanggal Lahir (Date of Birth): Date input field with placeholder "dd/mm/yyyy".
- Password: Text input field.
- Jenis Kelamin (Gender): Select dropdown menu with placeholder "-- Pilih --".

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;
}
```

FORM PENDAFTARAN USER

Nama Lengkap  
Eldrada Intan Putri

Email  
eldradaintanputri@gmail.com

Nomor HP  
08789227388

Tanggal Lahir  
05/06/2003

Password  
.....

Jenis Kelamin  
Perempuan

DAFTAR

✓ Pendaftaran berhasil! Data masuk ke grafik.

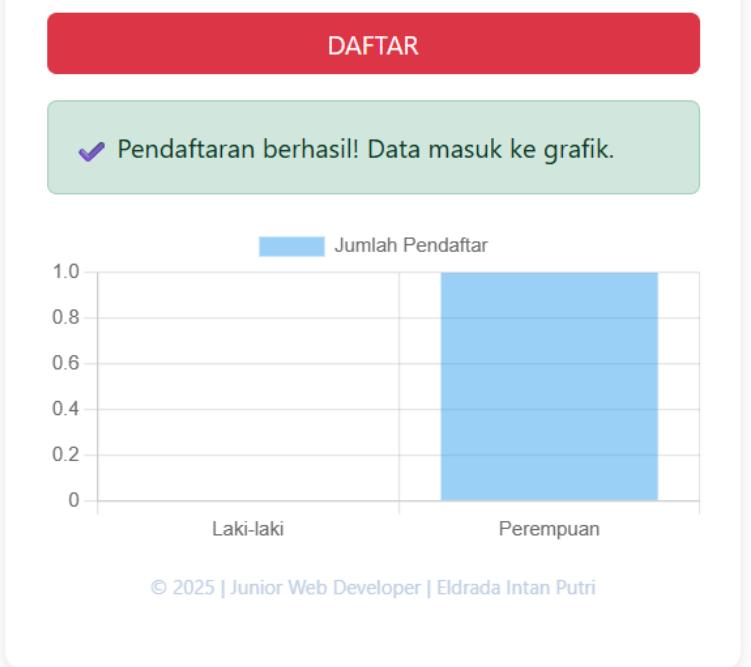
Gambar 3. Tampilan Form Pendaftaran User

#### 4. IMPLEMENTASI GRAFIK MENGGUNAKAN CHART.JS

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

```
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>
```