

PRAKTIKUM DESAIN WEB-A
LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN WEB



Oleh:

AKHMAD RIZALDY

4522210050

Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Pancasila
2023/2024

Index.html

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <form id="registrationForm" action="#" method="post">
    <label for="studentName">Nama Lengkap:</label>
    <input type="text" id="studentName" required><br>

    <label for="studentId">ID Siswa:</label>
    <input type="text" id="studentId" required><br>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" required><br>

    <label for="password">Password:</label>
    <input type="password" id="password" required><br>

    <label for="birthDate">Tanggal Lahir:</label>
    <input type="date" id="birthDate" required><br>

    <button type="submit">Daftar</button>
  </form>

  <script>
    document.getElementById('registrationForm').addEventListener('submit', function(event) {
      event.preventDefault(); // Mencegah form dari submit otomatis

      // Validasi Nama
      var studentName = document.getElementById('studentName').value;
      if (!studentName) {
        return alert('Nama lengkap wajib diisi.');
      }

      // Validasi ID Siswa
      var studentId = document.getElementById('studentId').value;
      if (!studentId) {
        return alert('ID Siswa wajib diisi.');
      }

      // Validasi Email
      var email = document.getElementById('email').value;
```

```

        if (!email || !/^S+@\S+\.\S+$/ .test(email)) {
            return alert('Format email tidak valid.');
```

```
        }

        // Validasi Password
```

```
        var password = document.getElementById('password').value;
        // verifikasi menggunakan REGEX (silakan cari referensi tentang REGEX)
        if (password.length < 14 || ![a-zA-Z]/.test(password) || ![0-9]/.test(password) || ![^a-zA-Z0-9]/.test(password)) {
            return alert('Password harus minimal 14 karakter dan mengandung huruf, angka, serta simbol.');
```

```
        }

        // Validasi Tanggal Lahir
```

```
        var birthDate = document.getElementById('birthDate').value;
        if (!birthDate) {
            return alert('Tanggal lahir wajib diisi.');
```

```
        }

        // Jika semua validasi terpenuhi, proses form submission dilanjutkan.
        // Replace dengan kode untuk submit data atau informasi selanjutnya.
        alert('Pendaftaran berhasil!');
```

```
    });
```

```
    </script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Style.css

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: 'Arial';
    background: yellow;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
    margin: 0;
}

form {
    width: 400px;
```

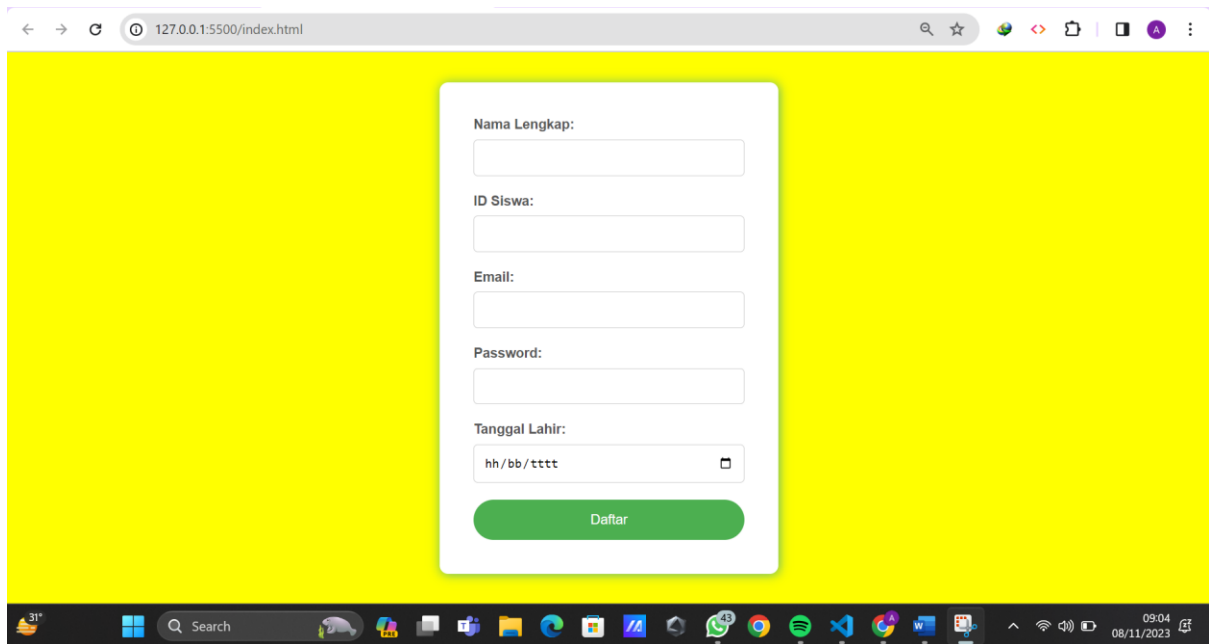
```
padding: 40px;
background: #fff;
border-radius: 10px;
box-shadow: 1px 1px 13px rgba(6, 138, 185, 0.627);
}

label {
  display: flex;
  margin-bottom: 8px;
  color: #555;
  font-weight: bold;
}

input {
  width: 100%;
  padding: 12px;
  margin-bottom: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
  font-size: 15px;
}

button {
  width: 100%;
  padding: 14px;
  background-color: #4CAF50;
  color: #fff;
  border: none;
  border-radius: 60px;
  font-size: 16px;
}
```

capture



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:5500/index.html". The main content area has a solid yellow background. In the center, there is a white registration form with the following fields:

- Nama Lengkap:
- ID Siswa:
- Email:
- Password:
- Tanggal Lahir:

At the bottom of the form is a green button labeled "Daftar". The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 09:04 on 08/11/2023.

Jelaskan alur logika pengisian form di atas.

🚦 HTML Formulir:

Terdapat formulir pendaftaran dengan beberapa input, seperti Nama Lengkap, ID Siswa, Email, Password, dan Tanggal Lahir.

Formulir ini menggunakan aturan required, yang memaksa pengguna untuk mengisi semua bidang sebelum mengirimkan formulir.

🚦 JavaScript Validation:

Saat formulir di-submit, sebuah event listener diaktivasi untuk mencegah perilaku standar pengiriman formulir (dengan menggunakan `event.preventDefault()`).

Setiap input divalidasi menggunakan JavaScript untuk memastikan isian sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan:

- Validasi Nama: Memastikan Nama Lengkap diisi.
- Validasi ID Siswa: Memastikan ID Siswa diisi.
- Validasi Email: Memeriksa format email menggunakan regular expression.
- Validasi Password: Memeriksa panjang password (minimal 14 karakter) dan keberadaan huruf, angka, serta simbol.
- Validasi Tanggal Lahir: Memastikan Tanggal Lahir diisi.

🚦 Logika Validation:

Jika salah satu validasi gagal, akan muncul pesan kesalahan sesuai dengan kriteria yang tidak terpenuhi. Jika semua validasi terpenuhi, muncul pesan sukses "Pendaftaran berhasil!".