# Penerapan Event-Driven Programming dalam Aplikasi Website “My Expert System”

## Pendahuluan

Event-Driven Programming (EDP) adalah paradigma pemrograman di mana alur program ditentukan oleh peristiwa (event) yang terjadi, seperti klik tombol, input teks, hover mouse, dan lain-lain. Dalam aplikasi berbasis web, EDP berperan penting dalam menciptakan antarmuka yang interaktif dan responsif terhadap aksi pengguna.  
  
Dalam proyek sederhana website My Expert System, pendekatan EDP telah diterapkan menggunakan kombinasi HTML dan JavaScript untuk memberikan respon terhadap interaksi pengguna.

## Penerapan Event-Driven Programming dalam Aplikasi

Dalam aplikasi ini, terdapat dua peristiwa utama yang ditangani menggunakan JavaScript, yaitu:

### 1. Event `onclick` pada Tombol "Mulai Sekarang"

Ketika pengguna mengklik tombol “Mulai Sekarang”, sebuah event `onclick` akan memicu fungsi JavaScript yang menampilkan pesan dan mengarahkan pengguna ke halaman lain.

Kode HTML:

<a class="btn" onclick="mulaiSekarang()">Mulai Sekarang</a>

Kode JavaScript:

function

mulaiSekarang() {  
 alert("Terima kasih telah memulai! Sistem akan segera mengarahkan Anda.");  
 window.location.href"login.html";  
}

Penjelasan:

- Saat tombol diklik, fungsi `mulaiSekarang()` dipanggil.  
- Fungsi ini menampilkan pesan dengan `alert()`.  
- Setelah itu, halaman dialihkan menggunakan `window.location.href`.

### 2. Event `oninput` pada Kolom Teks

Pada bagian input nama pengguna, digunakan event `oninput` untuk memantau setiap perubahan yang diketik oleh pengguna.

Kode HTML:

<input type="text" oninput="cekInput(this.value)" placeholder="Contoh: Andi" />

Kode JavaScript:

Function cekInput(val) {  
 console.log("User mengetik: " + val);  
}

Penjelasan:

- Fungsi `cekInput()` menangkap nilai input setiap kali pengguna mengetik.  
- Nilainya ditampilkan ke konsol menggunakan `console.log()` sebagai bentuk logging event.

## Kode Lengkap HTML Aplikasi

<!DOCTYPE html>  
<html lang="id">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8" />  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  
 <title>My Expert System</title>  
 <style>  
 body {  
 font-family: Arial, sans-serif;  
 margin: 0;  
 padding: 0;  
 background: linear-gradient(to right, #e0f7fa, #fffde7);  
 }  
 header {  
 background-color: #009688;  
 color: white;  
 padding: 20px;  
 text-align: center;  
 }  
 main {  
 padding: 40px;  
 text-align: center;  
 }  
 .btn {  
 background-color: #00796b;  
 color: white;  
 padding: 10px 20px;  
 border: none;  
 cursor: pointer;  
 font-size: 16px;  
 border-radius: 5px;  
 margin-top: 20px;  
 }  
 .btn:hover {  
 background-color: #004d40;  
 }  
 footer {  
 background-color: #004d40;  
 color: white;  
 text-align: center;  
 padding: 10px;  
 position: fixed;  
 width: 100%;  
 bottom: 0;  
 }  
 </style>  
</head>  
<body>  
 <header>  
 <h1>My Expert System</h1>  
 <p>Sistem Pakar Tanah & Iklim</p>  
 </header>  
 <main>  
 <h2>Selamat Datang</h2>  
 <p>Silakan klik tombol di bawah untuk mulai menggunakan aplikasi.</p>  
 <a class="btn" onclick="mulaiSekarang()">Mulai Sekarang</a>  
 <br /><br />  
 <input type="text" oninput="cekInput(this.value)" placeholder="Contoh: Andi" />  
 </main>  
 <footer>  
 &copy; 2025 Sistem Pakar - Semua Hak Dilindungi  
 </footer>  
 <script>  
 function mulaiSekarang() {  
 alert("Terima kasih telah memulai! Sistem akan segera mengarahkan Anda.");  
 window.location.href = "login.html";  
 }  
 function cekInput(val) {  
 console.log("User mengetik: " + val);  
 }  
 </script>  
</body>  
</html>

## Kesimpulan

Aplikasi "My Expert System" meskipun sederhana, telah menerapkan prinsip Event-Driven Programming dengan baik. Dua event utama (`onclick` dan `oninput`) digunakan untuk menanggapi aksi pengguna secara langsung. Pendekatan ini menunjukkan bagaimana EDP memungkinkan aplikasi menjadi lebih interaktif, mudah digunakan, dan responsif terhadap kebutuhan pengguna.  
  
Ke depannya, pendekatan ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan penambahan event lain seperti `onsubmit` untuk formulir, atau integrasi library seperti Vue.js atau React yang juga menerapkan konsep EDP dalam arsitekturnya.