

## Tugas Pertemuan 4

### Code:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>DOM Manipulation dan Events</title>

  <style>

    .highlight {

      background-color: yellow;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <h1 id="judul">Ini adalah judul</h1>

  <button id="btn">Klik untuk ubah warna</button>

  <script>

    // Ambil elemen dengan id 'btn'

    const button = document.getElementById('btn');

    // Tambahkan event listener untuk event 'click'

    button.addEventListener('click', function() {

      // Ambil elemen dengan id 'judul'

      const title = document.getElementById('judul');
```

```
// Tambahkan kelas 'highlight' pada elemen judul  
title.classList.add('highlight');  
  
});  
</script>  
</body>  
</html>
```

### Penjelasan:

1. Kita memiliki sebuah tombol (<button>) dengan id 'btn' dan sebuah judul (<h1>) dengan id 'judul'.
2. Dalam skrip JavaScript, kita mengambil elemen tombol menggunakan `document.getElementById('btn')` dan menyimpannya dalam variabel `button`.
3. Kemudian, kita menambahkan event listener pada tombol tersebut menggunakan metode `addEventListener()`. Kita mendengarkan event 'click' dan menentukan tindakan yang akan diambil saat event terjadi.
4. Ketika tombol diklik, fungsi callback yang ditentukan akan dijalankan. Dalam kasus ini, kita mengambil elemen judul menggunakan `document.getElementById('judul')` dan menyimpannya dalam variabel `title`.
5. Setelah itu, kita menambahkan kelas 'highlight' pada elemen judul menggunakan `classList.add('highlight')`, sehingga elemen judul akan berubah menjadi latar belakang warna kuning.