

# ***JavaScript Dasar***

Nur Muhammad Abdul Falaq

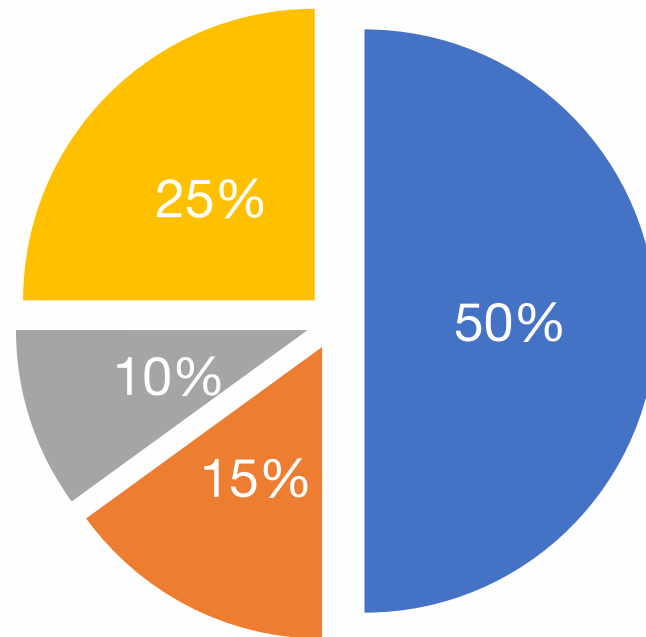


**PINTAR**



# Penilaian

**Komponen Penilaian**



■ Assignment

■ Presentasi

■ Keaktifan

■ Kehadiran

# Scope

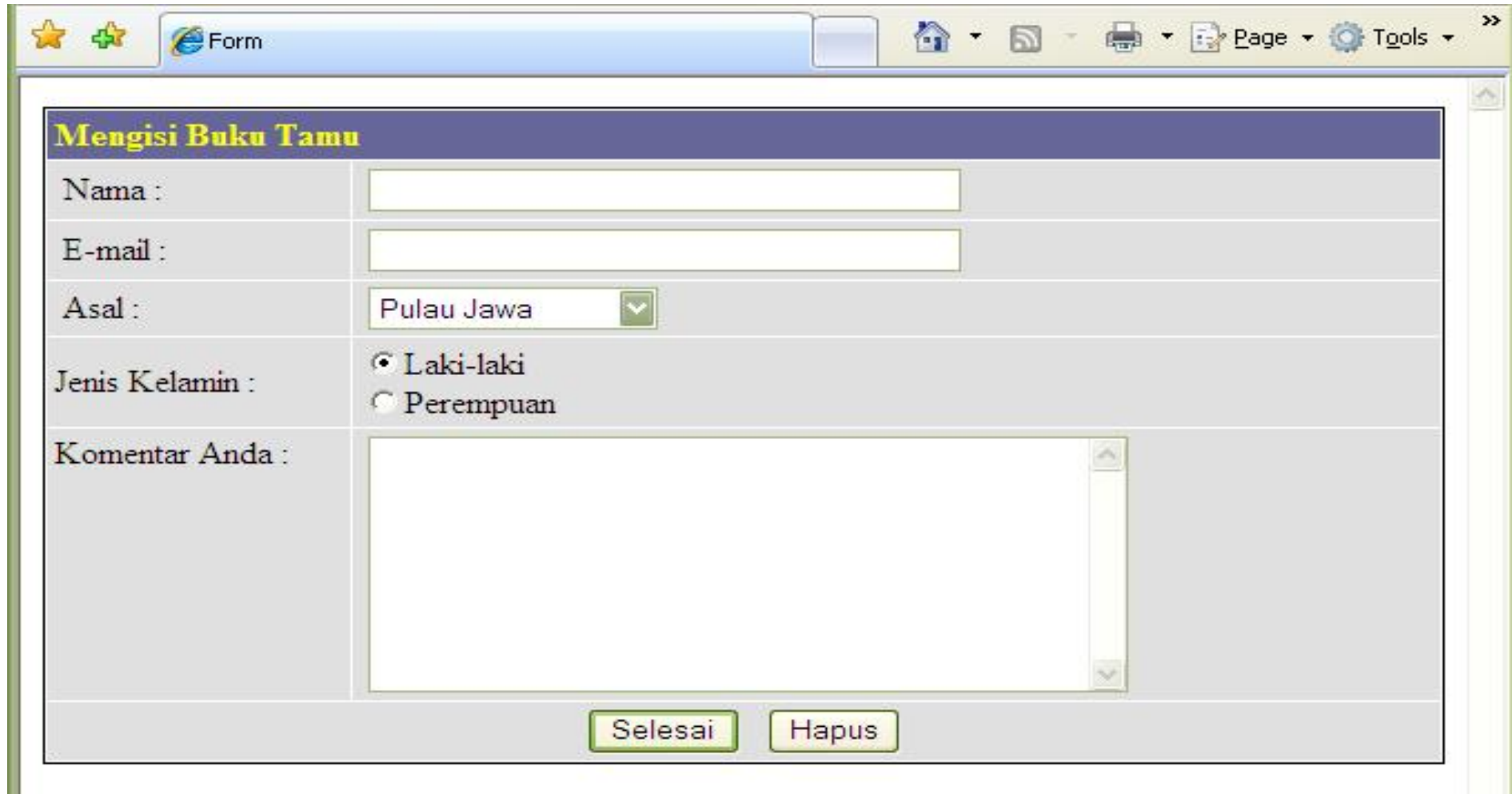
- Tentang JavaScript
- Tag JavaScript
- Event JavaScript

# Materi Sebelumnya

- Review code Form Input
- Review CSS
- Background CSS



# Review code Form Input



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Form'. The browser's address bar is empty. The page content is a form titled 'Mengisi Buku Tamu' (Filling the Guest Book). The form is structured as follows:

Nama :	<input type="text"/>
E-mail :	<input type="text"/>
Asal :	<input type="text" value="Pulau Jawa"/>
Jenis Kelamin :	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Komentar Anda :	<div><div></div><div></div></div>
<div>SelesaiHapus</div>	

# Review CSS Satu File

- Implementasi CSS pada satu halaman HTML.

```
.format1 { font-family: Verdana; font-size: 20pt; color: purple }
```

```
.format2 { font-family: Tahoma; font-size: 9pt; color: teal }
```

```
a:link { font-family: Arial; font-size: 11pt; color: magenta }
```

```
h1 { font-family: Trebuchet MS; font-size: 24pt; color: olive }
```



# Review CSS Dua File

- Implementasi CSS pada dua halaman HTML.

```
.format1 { font-family: Verdana; font-size: 20pt; color: purple }
```

```
.format2 { font-family: Tahoma; font-size: 9pt; color: teal }
```

```
a:link { font-family: Arial; font-size: 11pt; color: magenta }
```

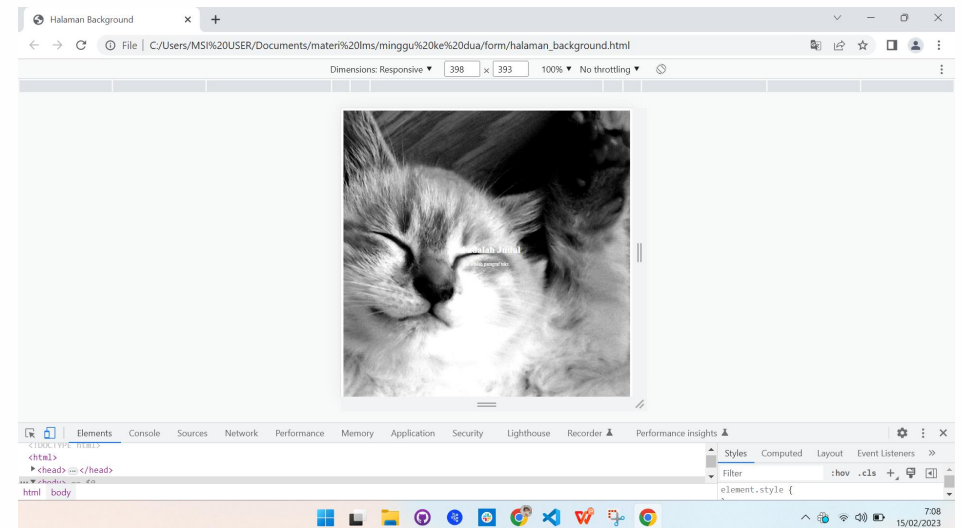
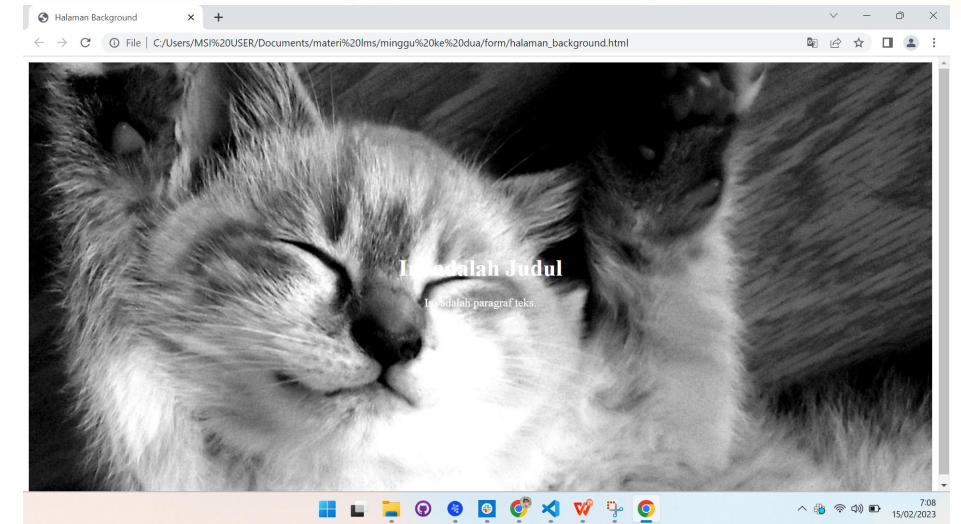
```
h1 { font-family: Trebuchet MS; font-size: 24pt; color: olive }
```



# Review Background CSS

- Implementasi CSS pada dua halaman HTML.

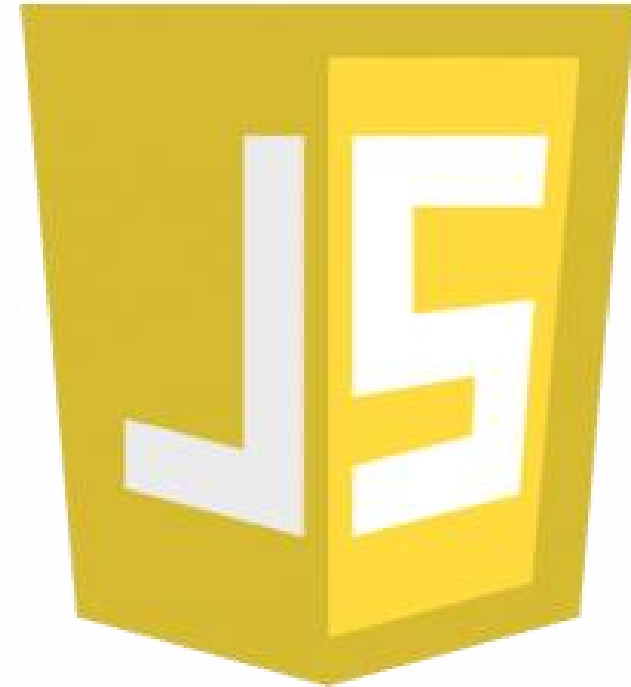
Silahkan buka dokumen materi ke empat CSS dasar dan ke latihan 5





# JavaScript Dasar

- JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan developer untuk membuat halaman web yang interaktif.
- kegunaan JavaScript yaitu menjadikan aplikasi web lebih dinamis.



JavaScript

# Tag JavaScript

- JavaScript pada html ditulisa dengan menggunakan tag  
`<script>kode  
javascript</script>`
- tata letak kode JavaScript bisa di dalam tag head atau pun di dalam tag body HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5      <script type="text/javascript">
6          alert('Hello world');
7      </script>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

# Event JavaScript

Event adalah kejadian yang terjadi di halaman web.

Kejadian yang dimaksud di sini seperti aktivitas yang dikerjakan pada halaman web.

Misalnya seperti:

- User melakukan scroll;
- User melakukan klik pada elemen tertentu;
- Halaman web di-load;
- Form di-submit;
- dan sebagainya.

untuk lebih lengkapnya bisa akses ke url ini

[https://www.w3schools.com/jsref/event\\_onclick.asp](https://www.w3schools.com/jsref/event_onclick.asp)



# OnClick Event

OnClick Event terjadi  
ketika tombol kiri mouse

... ..



```
<button onclick="hello()">Klik Me</button>
```

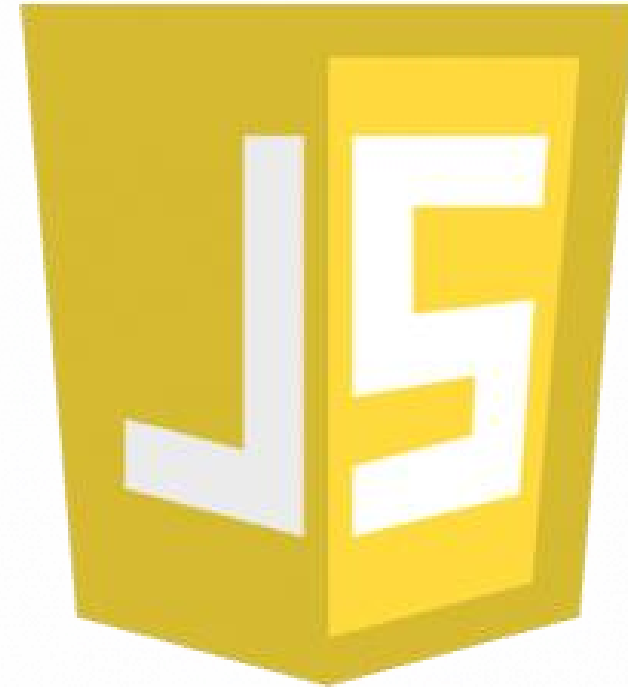
Atribut Event

Fungsi yang akan dijalankan  
saat terjadi event

```
<html>
<head>
  <script type="text/javascript">
    function Welcome() {
      alert("Halo Teman-teman")
    }
  </script>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="button" onclick="Welcome()"
value="Halo"/>
  </form>
</body>
</html>
```

# Cara Menulis Kode Javascript pada HTML

1. Menulis Javascript pada Tag `<script>` dalam satu file HTML
2. Menulis Javascript pada File Eksternal
3. Menulis Javascript pada Atribut
4. Penulisan Javascript pada URL



JavaScript

# Menulis Javascript pada Tag `<script>` dalam satu file HTML

- Penulisan kode Javascript menggunakan tag `<script>` adalah cara umum yang digunakan.
- Tag `<script>` dapat kita buat di dalam tag `<head>` maupun `<body>`.
- disarankan menulis kode Javascript di dalam `<body>`, tepatnya sebelum tutup `</body>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Penulisan Javascript</title>
  <script>
    console.log("Hi, ini kode Javascript");
  </script>
</head>
<body>

  <script>
    document.write("Javascript itu keren!");
  </script>
</body>
</html>
```

# Menulis Javascript pada File Eksternal

- Javascript di File yang terpisah dengan HTML.
- Biasanya digunakan jika kita tidak ingin kode Javascript bercampur dengan kode HTML.
- Bagaimana caranya?
- Caranya, buatlah sebuah file yang berekstensi .js. File ini kita isi dengan kode Javascript.
- Sebagai contoh, saya akan membuat file eksternal dengan nama kode-script.js dan file-external.html sebagai kode HTML-nya.

Berikut ini isi file `kode-script.js` :

```
document.write("Kode Javascript dari File Eksternal");
```

Lalu isi `file-external.html` adalah sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Penulisan Javascript</title>
</head>
<body>

  <script src="kode-script.js"></script>

</body>
</html>
```

# Keterangan Menulis Javascript pada File Eksternal

Salah: ✖

- Pada kode HTML file-external.html, kita tetap menggunakan tag `<script>`. Akan tetapi, tag ini tidak kita isi dengan kode Javascript. Melainkan kita menggunakan atribut `src` untuk menggunakan kode Javascript yang ada di file `kode-script.js`.

```
<script src="kode-script.js">
```

Benar: ✔

```
<script src="kode-script.js"></script>
```

```
<script src="js/kode-script.js"></script>
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
```



# Menulis Javascript pada Atribut

- Penulisan Javascript pada atribut biasanya dilakukan pada atribut event.
- Pada contoh ini, kita membuat elemen `<button>` dan memiliki atribut `onclick` yang berisi kode Javascript.
- Nantinya, kode javascript yang ada di dalam atribut `onclick` akan dieksekusi saat event klik terjadi pada elemen `<button>`.

```
<button onclick="alert('Ok Terima kasih!')">Klik donk!</button>
```

```
<textarea onkeyup="document.getElementById('counter').innerText = this.value.length" cols="30" rows="10">
<p>Panjang: <span id="counter">0</span> karakter</p>
```

# Penulisan Javascript pada URL

- Cara ini memang jarang digunakan dan hampir tidak ada yang menggunakannya di dalam aplikasi.
- Tapi tetap bisa.
- Caranya, pada URL kita gunakan javascript: lalu diikuti dengan kode Javascript yang ingin dieksekusi.
- Contoh: javascript:alert("Nah! ini Javascript")



Lalu, bagaimana kita menggunakan cara ini di HTML?

Cara ini bisa kita gunakan pada tag `<a>`, lalu mengisinya di atribut `href`.

Contoh:

```
<a href="javascript:alert('Wih! hebat bukan?')">Coba Klik</a>
```

# Tugas...

Silahkan implementasi form input dengan javascript

The word 'tugas' is written in a large, blue, sans-serif font. To the left of the 't' is a stylized icon of a person with arms raised, also in blue. The 't' has a horizontal bar that extends to the left, passing through the person icon.

