

Form and Frame

Tujuan

- Mengenal tag Form dan komponen-komponen form.
- Mampu membuat form HTML.
- Mengenal tag Frame.
- Mampu menggunakan tag-tag yang berhubungan dengan frame.

Kegunaan Form

Form adalah satu-satunya cara sebuah dokumen meminta input dari para pengunjung homepage kita.

Sebuah form didefinisikan dengan `<form>`.

`<form>`

`<!-- element form -->`

`</form>`

Elemen-elemen form

Textbox, Password, dan Hidden text, Ketiga jenis komponen input ini mempunyai fungsi yang mirip dan tag yang dipakai pun juga sama. Textbox berfungsi untuk menerima input berupa data karakter, password dipakai untuk meminta password (data yang diketik ditampilkan sebagai bintang) dan hidden text dipakai untuk melewati data tanpa menampilkannya di formulirnya sendiri

Contoh

```
<html>
<head>
|   <title> Form ke 1 </title>
</head>
<body>
|   <form>
|       Masukkan nama anda :
|       <input type="text" name="nama" size="" value="" />
|   </form>
</body>
</html>
```

Masukkan nama anda :

Contoh : hidden text

```
<html>
<head>
|   <title> Form ke 1 </title>
</head>
<body>
|   <form>
|       Masukkan nama anda :
|       <input type="text" name="nama" size="" value="" /> <br>
|       Masukkan password anda :
|       <input type="password" name="pass" value="" size="10" /> <br>
|       <input type="hidden" value="member" />
|   </form>
</body>
</html>
```

Masukkan nama anda :

Masukkan password anda :

Elemen-elemen form (2)

Tombol Submit dan Reset, Form akan diproses oleh server jika kita menyediakan mekanisme untuk mengirim form tersebut. Dalam hal ini digunakan tombol submit. Jika tombol ini di-klik maka form akan dikirim ke server.

Contoh

```
<html>
<head>
  <title> Form ke 1 </title>
</head>
<body>
  <form>
    Masukkan nama anda :
    <input type="text" name="nama" size="" value="" /> <br>
    Masukkan password anda :
    <input type="password" name="pass" value="" size="10" /> <br>
    <input type="hidden" value="member" />
    <input type="submit" name="tombol">
  </form>
</body>
</html>
```

Masukkan nama anda :

Masukkan password anda :

Elemen-elemen form (3)

Hidden field, komponen form hidden digunakan untuk mengirim data ke server dimana nilainya sudah ditentukan oleh penulis program. Pada contoh sebelumnya dikirim variabel request bernama status dengan nilainya adalah member.

```
<input type="hidden" name="status" value="member"/>
```

Elemen-elemen form (4)

Proses Request Form, Tentu timbul pertanyaan bagi kita, bagaimana cara server memproses data-data dari form yang diterimanya? Dalam suatu formulir harus disebutkan scrip/file yang akan mengolah data- datanya di server.

Proses Request Form

```
<html>
<head>
  <title> Form ke 1 </title>
</head>
<body>
  <form method="POST" action="mailto:rojulman@nurulfikri.com" enctype="text/plain">
    Masukkan nama anda :
    <input type="text" name="nama" size="" value="" />
    <br> Masukkan password anda :
    <input type="password" name="pass" size="10" value="" />
    <br>
    <input type="hidden" name="status" value="member" />
    <input type="submit" name="tombol" value="Kirim">
    <input type="reset" value="Reset">
  </form>
</body>
</html>
```

Elemen-elemen form (5)

Checkbox dan Radio button, Elemen pilihan dalam sebuah formulir ada beberapa pilihan yang boleh dipilih satu atau lebih. Atau tidak dipilih sama sekali. Jenis pilihan seperti ini disebut dengan checkbox.

Contohnya hobi atau makanan kesukaan. Sedangkan pilihan radio button memberikan hanya boleh dipilih satu saja diantara beberapa pilihan yang ada, misalnya jenis kelamin.

Contoh

```
<html>
<head>
  <title> Form ke 2 - checkbox dan radio button </title>
</head>
<body>
  <form>
    <p>Pilih menu yang anda inginkan:<br>
      <input type="checkbox" name="menu1" value="Y" /> Menu Pertama<br>
      <input type="checkbox" name="menu2" value="Y" /> Menu kedua<br>
      <input type="checkbox" name="menu3" value="Y" /> Menu ketiga<br>
      <input type="checkbox" name="menu4" value="Y" /> Menu keempat<br>
      <p>Jenis kelamin: </p>
      <input type="radio" name="jk" value="L" /> Laki-laki<br>
      <input type="radio" name="jk" value="P" /> Perempuan<br>
    </form>
  </body>
</html>
```

Pilih menu yang anda inginkan:

- ☐ Menu Pertama
- ☐ Menu kedua
- ☐ Menu ketiga
- ☐ Menu keempat

Jenis kelamin:

- ☐ Laki-laki
- ☐ Perempuan

Elemen-elemen form (6)

Gambar sebagai element input, Seringkali diperlukan cara untuk memberikan informasi yang visual antara halaman html dengan para pengunjungnya. Misalnya saja kita dapat menampilkan ramalan cuaca dari kota tertentu saat pengunjung meng-klik posisi kota tersebut di peta.

Elemen input tipe gambar ini akan memberikan posisi yang di-klik pada gambar dalam ukuran piksel. Posisi ini diukur relatif terhadap pojok kiri-atas gambar.

Contoh

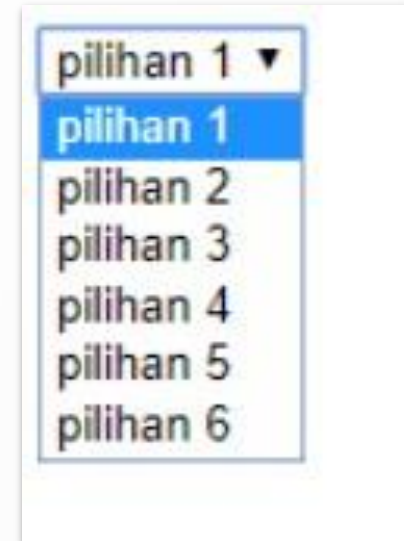
```
<html>
<head>
|   <title> Form ke 3 - kontrol image </title>
</head>
<body>
|   <form>
|       <input type="image" name="gambar" src="logo.jpg" />
|   </form>
</body>
</html>
```


Elemen-elemen form (7)

Selection, dalam sebuah dokumen html kita juga bisa membuat daftar pilihan "drop-down". Biasanya model seperti ini dipakai untuk pilihan yang banyak, karena tidak efektif lagi jika dipakai checkbox.

Contoh

```
<html>
<head>
|   <title> Form ke 4 - selection </title>
</head>
<body>
|   <form>
|       <select name="pilihan">
|           <option value="1"> pilihan 1 </option>
|           <option value="2"> pilihan 2 </option>
|           <option value="3"> pilihan 3 </option>
|           <option value="4"> pilihan 4 </option>
|           <option value="5"> pilihan 5 </option>
|           <option value="6"> pilihan 6 </option>
|       </select>
|   </form>
</body>
</html>
```



Elemen-elemen form (8)

Textarea, Input yang berupa text yang panjang, misalnya artikel atau laporan dapat kita pakai elemen textarea. Textarea ini menyediakan kotak isian yang dapat kita tentukan ukurannya.

Contoh

```
<html>
<head>
|   <title> Form ke 5 - textarea </title>
</head>
<body>
|   <form>
|       <p>Isikan pesan anda disini:
|       </p>
|       <textarea name="pesan" rows="4" cols="50"></textarea>
|   </form>
</body>
</html>
```

Isikan pesan anda disini:

Atribut Action Form dan Tombol Submit

Ketika user menekan tombol “submit”, maka isi dari form akan dikirim ke server. Pada Form terdapat atribut action yang berisi nama file yang akan memproses request yang dikirim ke server.

Contoh

```
<html>
<head>
  <title> Form ke 1 </title>
</head>
<body>
  <form method="GET" action="proses_member.php">
    Masukkan nama anda :
    <input type="text" name="nama" size="" value="" />
    <br>
    <input type="submit" name="tombol" value="Kirim">
    <input type="reset" value="Reset">
  </form>
</body>
</html>
```

Kegunaan Frame

Frame adalah suatu fasilitas dalam HTML yang berfungsi untuk membagi layar menjadi beberapa jendela/halaman web. Halaman web yang tampil pada web client(browser) pada umumnya hanya terdiri satu halaman web yang berada dalam sebuah frame. Berikut tag-tag untuk membuat Frame :

1 . <FRAMESET>

2 . <FRAME SRC>

3 . <IFRAME SRC>

FRAMSET

<FRAMESET> adalah tag untuk membuat frame atau bingkai, dan umumnya berpasangan dengan tag <FRAME SRC>.Atribut-atribut yang perlu ditambahkan dalam tag ini adalah seperti dalam sintak berikut :

<FRAMESET COLS : "lebar jendela bagian kiri, lebar jendela kanan" >

<FRAMESET COLS : "*,*">

<FRAMESET ROWS : "lebar jendela bagian atas, lebar jendela bawah">

<FRAMESET ROWS : "*,*">

FRAME

<FRAME SRC> adalah tag untuk memasukkan suatu halaman atau gambar kedalam jendela. Sama halnya dengan tag "<FRAMESET>" maka tag "<FRAME>" juga memiliki beberapa atribut. Atribut utama yang ditambahkan dalam tag ini adalah SRC untuk menampilkan link dari suatu file.

Sintak : <FRAME SRC="link">

IFRAME

<IFRAME SRC> adalah tag untuk membuat jendela dengan lebar dan tinggi sesuai dengan keinginan programmer, dan dapat diletakkan dibagian kiri layar, tengah atau bagian tengah. Atribut-atribut yang ditambahkan dalam tag IFRAME pada dasarnya sama dengan FRAME .

Perhatikan sintak berikut ini:

```
<IFRAME SRC="link" WIDTH=400 HEIGHT=105 >  
</IFRAME>
```

Aplikasi pembuatan FRAME

Sebelum kita membuat frame maka kita harus membuat beberapa file, di mana file-file tersebut akan ditampilkan dalam frame. Untuk itu mari kita coba membuat beberapa halaman web (dokumen html) lalu kita akan membuat sebuah halaman web utama yang terdiri dari beberapa frame.

Buat file source FRAME

Tentukan 3 file yang akan diletakan dalam frame, atau jika belum buat file-file berikut ini:

1. web1.html
2. web2.html
3. web3.html

sintaks : web1.html

```
<html>
<head>
  <TITLE>WEB 1</TITLE>
</head>
<body>
  <h2>INI WEB1</h2>
  
</body>
</html>
```

sintaks : web2.html

```
<html>
<head>
  <TITLE>WEB 2</TITLE>
</head>
<body>
  <h2>INI WEB2</h2>
  
</body>
</html>
```


sintaks : web3.html

```
<html>
<head>
  <TITLE>WEB 3 </TITLE>
</head>
<body>
  <h2>INI WEB3</h2>
  
</body>
</html>
```

Menampilkan 2 file dalam 2 frame

Selanjutnya mari kita buat file utama yang akan memuat file-file diatas. Pertama kita akan tampilkan 2 file ini kita beri nama "frame1.html" terdiri dari dua buah frame yang tesusun secara vertikal.

sintaks : frame1.html

```
<html>
<head>
  <title> belajar membuat frame </title>
</head>
  <FRAMESET COLS="50%, 50%">
    <FRAME SRC="web1.html">
    <FRAME SRC="web2.html">
  </FRAMESET>
</html>
```

Menampilkan 3 file dalam 3 frame

Jika kita ingin membuat lebih dari dua frame maka pada tag "<FRAMESET>" disertakan atribut "rows" atau "cols" dengan value lebih dari dua. Pada contoh berikut akan dibuat 3 frame dengan kombinasi atribut rows dan cols.

sintaks : frame2.html

```
<html>
<head>
  <title> belajar membuat frame </title>
</head>
  <FRAMESET ROWS="150,*" BORDER=5 BORDERCOLOR="red">
    <FRAME SRC="web1.html">
    <FRAMESET COLS="170,*" FRAMEBORDER=NO>
      <FRAME SRC="web2.html">
      <FRAME SRC="web3.html">
    </FRAMESET>
  </FRAMESET>
</html>
```

Membuat link dalam frame

Adakalanya kita ingin menampilkan sebuah file menu yang berisi materi keseluruhan dari halaman web. Dari menu tersebut kita ingin memilih halaman mana yang ingin di tampilkan, dan muncul pada suatu frame tertentu. Sehingga setiap akan membuka halaman web tidak perlu kembali ke halaman depan atau menuliskan alamat web tersebut.

Sintaks : frame3.html

```
<html>  
  <head><TITLE>belajar membuat  
frame</TITLE></head>  
  <FRAMESET cols="25%,*">  
    <FRAME SRC="menu.html" NAME="kiri"  
NORESIZE>  
    <FRAME SRC="web3.html" NAME="kanan">  
  </FRAMESET>  
</html>
```


Sintaks : menu.html

Persiapkan file baru dengan nama menu.html :

```
<html>
  <head> <TITLE>MENU</TITLE> </head>
<body>
  <h2>MENU</h2>
  <ul>
    <li><A HREF="web1.html" target="kanan">isi Web1</A>
    <li><A HREF="web2.html" target="kanan">isi Web2</A>
    <li><A HREF="web3.html" target="kanan">isi Web3</A>
  </ul>
</body>
</html>
```

Membuat dokumen dengan IFRAME

Seperti telah diterangkan sebelumnya bahwa IFRAME mirip sebuah objek/gambar, maka penulisan programnya tidaklah sulit. Persiapkan file dengan nama frame4.html.

Sintaks : frame4.html

```
<html>
  <head> <TITLE>membuat IFRAME</TITLE>
</head>
<body>
  <p align=center>
    <IFRAME SRC="menu.html" WIDTH=400 HEIGHT=90></IFRAME>
    SRC="menu.html"
  </p>
  <p align=center>
    <IMG SRC="adi.jpg" WIDTH=140 HEIGHT=175>
  </p>
</body>
</html>
```

Referensi

- <https://tutorialspoint.com/>
- <https://w3schools.com/>
- <https://tizag.com/>
- Modul Web Standard LP3T Nurul Fikri tahun 2009