



Pemrograman Dasar

HTML Form

HTML



CSS



JS





Agenda

- Pengenalan HTML Form
- Form Attribute
- Form Element
- HTML input type
- HTML input attribute



Pengenalan HTML Form

Pengenalan HTML Form

HTML form diperlukan, ketika kita ingin mengumpulkan beberapa data dari pengunjung situs. Misalnya, selama pendaftaran pengguna, kita ingin mengumpulkan informasi seperti nama, alamat email, dll.



HTML Form Attribute

Pengertian HTML Form

Form merupakan bagian pada **HTML** yang dapat digunakan untuk membuat elemen **Form** pada halaman Web. Form di HTML dapat kita buat dengan tag **<form>**.**</form>**
ada pun HTML Form dibagi 2 bagian yaitu :

1. **HTML Form Attribute**
2. **HTML Form Element**

1. HTML Form Attribute

a. Action & Method

Atribut action mendefinisikan aksi yang akan dilakukan ketika form dikirimkan. Biasanya, data form dikirim ke file di server ketika pengguna mengklik tombol kirim. Lalu method attribute menjelaskan bagaimana data yang akan dikirim oleh web browser. nilai dari method ini biasanya get atau post.

```
<form action="proses.php" method="post">  
.....isikan dengan body .....  
</form>
```

b. Target Attribute

Atribut target menentukan tempat untuk menampilkan respons yang diterima setelah mengirimkan form. Atribut target dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:

Deskripsi	Nilai
_blank	Respons ditampilkan di jendela atau tab baru
_self	Respons ditampilkan di jendela saat ini
_parent	Responsnya ditampilkan di bingkai induk
_top	Respons ditampilkan di seluruh bagian jendela
filename	Respons ditampilkan dalam iframe bernama

Nilai defaultnya adalah `_self` yang berarti respons akan terbuka di jendela saat ini

```
<form action="proses.php" method="post" target="_blank">  
.....isikan dengan body .....  
</form>
```



HTML Form Element

HTML Form Element

Dalam sebuah form html dapat terdiri dari satu atau lebih bentuk elemen seperti di bawah ini :

- `<input>`
- `<label>`
- `<select>`
- `<textarea>`
- `<button>`
- `<fieldset>`
- `<legend>`
- `<datalist>`
- `<output>`
- `<option>`
- `<optgroup>`

a. Input

Salah satu elemen form yang paling sering digunakan adalah elemen **<input>**. Elemen **<input>** dapat ditampilkan dalam beberapa cara, tergantung pada jenis atributnya.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Modul 12</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h2>Latihan input Element</h2>
11
12     <form action="/action_page.php">
13         <label for="fname">First name:</label><br>
14         <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
15         <input type="submit" value="Submit">
16     </form>
17 </body>
18 </html>
```

b. Label Element

Elemen `<label>` mendefinisikan label untuk beberapa elemen form. Elemen `<label>` berguna untuk user ketika melihat bacaan layar, selagi pengguna fokus pada elemen input. Elemen `<label>` juga membantu pengguna yang mengalami kesulitan mengklik wilayah yang sangat kecil (seperti tombol radio atau kotak centang) - karena ketika pengguna mengklik teks di dalam elemen `<label>`, itu akan mengaktifkan tombol radio/kotak centang.

Atribut `for` dari tag `<label>` harus sama dengan atribut `id` dari elemen `<input>` untuk mengikatnya.

c. Select Element

Komponen `<select>` mendefinisikan sebuah drop down list. Gunakan atribut `size` untuk menentukan jumlah nilai yang terlihat.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Modul 12</title>
8 </head>
9 <body>
10   <h2>Membuat Select Element</h2>
11
12   <p>Select element didefinisikan sebuah drop-down list:</p>
13   <form>
14     <Label for = "mobil" >Mobil Toyota yang Anda sukai :</Label>
15     <select id="mobil" name="mobil" size="3">
16       <option value="agya">Agya</option>
17       <option value="avansa">Avansa</option>
18       <option value="rush">Rush</option>
19       <option value="inova">Innova</option>
20     </select><br><br>
21     <input type="submit">
22   </form>
23 </body>
24 </html>
```

Membuat Select Element

Select element didefinisikan sebuah drop-down list:

Mobil Toyota yang Anda sukai :

Agya	▲
Avansa	■
Rush	▼

Kirim

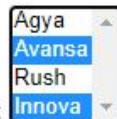
d. Multiple Selection Element

Gunakan beberapa atribut “multiple” untuk memungkinkan pengguna memilih lebih dari satu nilai.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Modul 12</title>
8 </head>
9 <body>
10     <h2>Membuat Select Element</h2>
11
12     <p>Select element didefinisikan sebuah drop-down list:</p>
13     <form>
14         <Label for="mobil" >Mobil Toyota yang Anda suka :</Label>
15         <select id="mobil" name="mobil" size="4" multiple>
16             <option value="agya">Agya</option>
17             <option value="avansa">Avansa</option>
18             <option value="rush">Rush</option>
19             <option value="inova">Innova</option>
20         </select><br><br>
21         <input type="submit">
22     </form>
23 </body>
24 </html>
```

Membuat Select Element

Select element didefinisikan sebuah drop-down list:



Mobil Toyota yang Anda suka :

Kirim

e. Textarea Element

`<textarea>` elemen mendefinisikan bidang input multi-baris (area teks). Atribut `rows` menentukan jumlah baris yang terlihat di area teks. Atribut `cols` menentukan lebar yang terlihat dari area teks.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Modul 12</title>
8 </head>
9 <body>
10   <h2>Membuat Textarea</h2>
11   <p>Textarea element didefinisikan input lebih dari satu baris.</p>
12
13   <form >
14     <textarea name="pesan" rows="10" cols="30">textarea dapat
15     di input dengan kalimat lebih dari satu baris</textarea>
16     <br><br>
17     <input type="submit">
18   </form>
19 </body>
20 </html>
```

Membuat Textarea

Textarea element didefinisikan input lebih dari satu baris.

textarea dapat di input dengan
kalimat lebih dari satu baris

Kirim

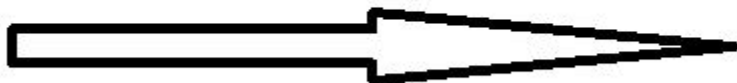
f. Button Element

Button elemen didefinisikan sebuah tombol yang bisa di klik.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Modul 12</title>
8 </head>
9 <body>
10   <h2>Membuat Elemen Button</h2>
11   <button type="button" onclick="alert('Apa Kabar Bro')">Klik Aku</button>
12 </body>
13 </html>
```

Membuat Elemen Button

Klik Aku



localhost:46984 menyatakan

Apa Kabar Bro

Oke

g. Fieldset dan Legend Element

Elemen <fieldset> digunakan untuk mengelompokkan data terkait dalam form. Elemen <legend> mendefinisikan keterangan untuk elemen <fieldset>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Modul 12</title>
8 </head>
9 <body>
10   <form >
11     <fieldset>
12       <legend>Data Mahasiswa:</legend>
13       <label for="nim">NIM</label><br>
14       <input type="text" id="nim" name="nim" value="192111"><br>
15       <label for="name">Nama :</label><br>
16       <input type="text" id="name" name="name" value="Amir"><br><br>
17       <input type="submit" value="Submit">
18     </fieldset>
19   </form>
20 </body>
21 </html>
```

Data Mahasiswa: _____

NIM

192111

Nama :

Amir

Submit

h. Datalist Element

<datalist> elemen menentukan daftar opsi yang telah ditentukan sebelumnya untuk elemen <input>. Pengguna akan melihat daftar drop-down dari opsi yang telah ditentukan saat mereka memasukkan data. Atribut list dari elemen <input>, harus mengacu pada atribut id dari elemen <datalist>.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Modul 12</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h2>Membuat Datalist Element</h2>
11     <h3>Bahasa pemograman : </h3>
12     <form >
13         <input list="Pemograman">
14         <datalist id="Pemograman">
15             <option value="C#">
16             <option value="Java">
17             <option value="Python">
18             <option value="Vb.Net">
19             <option value="JavaScript">
20         </datalist>
21         <input type="submit">
22     </form>
23 </body>
24 </html>
```

Membuat Datalist Element

Bahasa pemograman :

▼

Kirim

C#

Java

Python

Vb.Net

JavaScript



HTML input type

<code><input type="button"></code>	membuat tombol yang bisa diklik, biasanya untuk mengeksekusi perintah pada javascript.
<code><input type="checkbox"></code>	menentukan isian dalam bentuk multiple opsi / pilihan yang dapat dipilih oleh pengguna.
<code><input type="color"></code>	menentukan isian dalam bentuk warna (color).
<code><input type="date"></code>	menentukan isian dalam bentuk tanggal (tanggal-bulan-tahun).
<code><input type="datetime-local"></code>	Mendefinisikan tanggal dan waktu kontrol (tahun, bulan, hari, jam, menit, detik, dan sepersekian (tidak ada zona waktu kedua)
<code><input type="email"></code>	menentukan jenis isian dalam format email. Jika yang dimasukkan bukan dalam format email, formulir tidak bisa di kirim ke server.
<code><input type="file"></code>	menentukan isian dalam bentuk file. Semua jenis file dapat dikirim lewat type ini.
<code><input type="image"></code>	menentukan isian dalam bentuk gambar, jika pengguna mengklik titik tertentu pada gambar, maka titik tersebutlah yang akan dikirim ke server.

HTML Input Type



<code><input type="number"></code>	<u>menentukan</u> jenis isian dalam format angka (0-9). Jika yang dimasukkan selain angka formulir tidak bisa di kirim ke server.
<code><input type="password"></code>	<u>membuat</u> jenis isian dalam format password dan character yang dimasukkan disamarkan dengan tanda * (asteric).
<code><input type="radio"></code>	<u>menentukan</u> isian dalam bentuk single opsi / pilihan yang dapat dipilih oleh pengguna.
<code><input type="range"></code>	membuat tombol dalam bentuk slide yang bisa digeser kanan kiri. Nilai ditentukan oleh atribut min dan atribut max dalam bentuk angka.
<code><input type="reset"></code>	membuat tombol jenis reset, digunakan untuk menyetel ulang isian kembali ke semula.
<code><input type="hidden"></code>	Mendefinisikan field input tersembunyi
<code><input type="search"></code>	digunakan untuk bidang pencarian
<code><input type="submit"></code>	<u>membuat</u> tombol jenis submit, digunakan untuk mengeksekusi form untuk dikirim ke server.
<code><input type="tel"></code>	<u>menentukan</u> jenis isian dalam format telpon.
<code><input type="text"></code>	(nilai default), <u>menentukan</u> jenis isian berupa angka, huruf dan printable atau non-printable character pada input.
<code><input type="time"></code>	menentukan isian dalam bentuk waktu (jam:menit:detik)
<code><input type="url"></code>	<u>menentukan</u> jenis isian dalam format URL.
<code><input type="week"></code>	menentukan isian dalam bentuk urutan minggu, misal : minggu pertama = 01,

HTML Input Type



Formulir Pendaftaran Mahasiswa

Nama

Tgl Lahir:

Email

Alamat

No Telp

Jenis Kelamin ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Hoby ☐ Membaca ☐ Olahraga ☐ Melukis

Agama:



HTML input attribute

HTML Input Attribute



Value	<u>menentukan</u> nilai awal pada field input.
Readonly	menentukan bahwa kolom input hanya dapat dibaca tidak dapat diubah.
Disabled	menentukan bahwa field input harus dinonaktifkan.
Size	untuk menentukan panjang karakter yang terlihat dari field inputan
Maxlenght	menentukan jumlah karakter maksimum yang diperbolehkan dalam field inputan
Min & Max	menentukan nilai minimum dan maksimum pada filed inputan.
multiple	menentukan bahwa pengguna diizinkan untuk memasukkan lebih dari satu nilai dalam field inputan.
Patern	menentukan ekspresi reguler yang nilai filed inputnya diperiksa, saat form dikirimkan.
Placeholder	menentukan petunjuk singkat yang menjelaskan nilai yang diharapkan dari field input (nilai sampel atau deskripsi singkat tentang format yang diharapkan).

Required	menentukan bahwa field input harus diisi sebelum form dikirimkan.
Step	menentukan interval nomor resmi untuk field inputan.
Autofocus	menentukan bahwa field inputan harus secara otomatis menjadi fokus saat halaman dimuat.
height dan width	menentukan tinggi dan lebar elemen <code><input type="image"></code> .
List	merujuk ke elemen <code><datalist></code> yang berisi opsi yang telah ditentukan sebelumnya untuk elemen <code><input></code> .
autocomplete	menentukan apakah formulir atau field inputan harus mengaktifkan atau menonaktifkan pelengkapan otomatis.



Evaluasi