

Pemograman Dasar
Modul #12 Lembar Kegiatan Mahasiswa

Nama: _____ **Tanggal:** _____

Tingkat: _____

Pokok Bahasan/ Pembelajaran : HTML Form
Sasaran Pembelajaran:

Di akhir modul, mahasiswa akan dapat:

1. Mengetahui HTML Form Atribute
2. Membuat HTML Form Element
3. Membuat HTML Input Type
4. Mengetahui HTML Input Atribute

Materi: HTML Form

Referensi:

HTML5NoteForProfessionals,
<https://www.w3schools.com/html/>
<https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>

A. TINJAUAN PENDAHULUAN

Pendahuluan

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

Alokasi waktu untuk mempelajari modul ini sekitar 2 x 50 menit.



Coba kalian cari informasi tentang HTML Form di buku, internet, atau sumber pembelajaran lainnya mengenai:

1. Apa yang dimaksud form di html ?
2. Apa saja form atribut ?
3. Apa saja yang termasuk form elemen ?



Tulis jawaban Anda di bawah ini dan bagikan ke kelas Anda!

1. _____
2. _____
3. _____

B. MATERI PEMBELAJARAN

Konten / Isi dan Pengembangan Keterampilan

Form di HTML dapat kita buat dengan tag <form>.</form>

1. HTML Form Atribut

a. Attribute Action & Method attribute

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 atribut 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

```
</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	Responnya 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

```
</form>
```

2. HTML FORM Elemen

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. Untuk latihan buatlah sebuah folder dengan nama Modul12 dan tambahkan sebuah file dengan nama Latihan12_1.html dengan kode sbb :

```
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 Elemen

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 Elemen

Komponen `<select>` mendefinisikan sebuah drop down list. Gunakan atribut `size` untuk menentukan jumlah nilai yang terlihat. Untuk latihan buatlah sebuah file program dengan nama : Latihan12_2.html :

```

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="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 suka :

Agya

Avansa

Rush

d. Multiple Selection Elemen

Gunakan beberapa atribut untuk memungkinkan pengguna memilih lebih dari satu nilai. Buatlah sebuah file program dengan nama : Latihan12_3.html :

```

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>

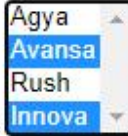
```

Outputnya :

Membuat Select Element

Select element didefinisikan sebuah drop-down list:

Mobil Toyota yang Anda suka :



Kirim

e. Textarea Elemen

<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. Buatlah sebuah file program dengan nama : Latihan12_4.html :

```

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">texarea dapat
15         di input dengan kalimat lebih dari satu baris</textarea>
16         <br><br>
17         <input type="submit">
18     </form>
19 </body>
20 </html>

```

Output nya :

Membuat Textarea

Textarea element didefinisikan input lebih dari satu baris.

texarea dapat di input dengan
kalimat lebih dari satu baris

Kirim

f. Button Elemen

Button elemen didefinisikan sebuah tombol yang bisa di klik. . Buatlah sebuah file program dengan nama : Latihan12_5.html :

```

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>

```

Outputnya :



g. Fieldset dan Legend Elemen

Elemen <fieldset> digunakan untuk mengelompokkan data terkait dalam form.

Elemen <legend> mendefinisikan keterangan untuk elemen <fieldset>. Buatlah sebuah file program dengan nama : Latihan12_6.html :

```

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>

```

Outputnya sbb :

Data Mahasiswa:

NIM

Nama :

h. Datalist Elemen

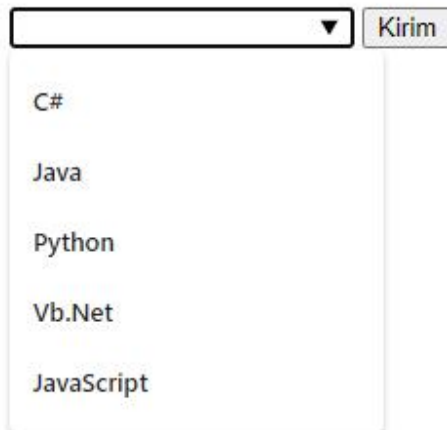
<datalist> elemen menentukan daftar opsi yang telah ditentukan sebelumnya untuk elemen <input>. Pengguna akan melihat daftar drop-down dari opsi yang telah ditentukan saat mereka memasukkan data. Atribut list dari elemen <input>, harus mengacu pada atribut id dari elemen <datalist>. Buatlah sebuah file program dengan nama : Latihan12_7.html :

```
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>
```

Outputnya sbb :

Membuat Datalist Element

Bahasa pemrograman :



A screenshot of a web form. It features a dropdown menu with a downward arrow icon. The dropdown is open, showing a list of programming languages: C#, Java, Python, Vb.Net, and JavaScript. To the right of the dropdown is a button labeled 'Kirim'.

3. HTML Input Type

Berikut adalah berbagai jenis input yang dapat Anda gunakan dalam HTML:

| | |
|--|--|
| <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. |
| <code><input type="month"></code> | Mendefinisikan bulan dan tahun kontrol (tanpa zona waktu) |
| <code><input type="number"></code> | menentukan jenis isian dalam format angka (0-9). Jika yang |

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

Untuk latihan Buatlah sebuah file program dengan nama : Latihan12_8.html :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Demo tag input HTML</title>
6  </head>
7  <body>
8      <form action="proses.php" method="post">
9          <fieldset>
10             <legend>Formulir Pendaftaran Mahasiswa</legend>
11             <p>
12                 <label for="nama">Nama</label>
13                 <input type="text" name="nama" id="nama" required autocomplete="minlength">
14             </p>
15             <p><label for="tgl">Tgl Lahir:</label>
16                 <input type="date" id="tgl" name="tgl"></p>
17             <p>
18                 <label for="email">Email</label>
19                 <input type="email" name="email" id="email" required>
20             </p>
21             <label for="alamat">Alamat</label>
22             <textarea id="alamat" name="alamat" rows="5" cols="30"></textarea>
23             </p>
24             <p>
25                 <label for="no_telp">No Telp</label>
26                 <input type="tel" id="no_telp" name="no_telp" required>
27             </p>
28             <p>
29                 <label for="gender">Jenis Kelamin</label>
30                 <input type="radio" name="gender" value="laki-laki" checked=""> Laki-laki
31                 <input type="radio" name="gender" value="perempuan"> Perempuan
32             </p>
33             <p>
34                 <label for="hoby">Hoby</label>
35                 <input type="checkbox" name="hoby_1" Value="membaca"> Membaca
36                 <input type="checkbox" name="hoby_2" Value="olahraga"> Olahraga
37                 <input type="checkbox" name="hoby_3" Value="melukis"> Melukis
38             </p>
39             <p>
40                 <label>Agama:</label>
41                 <select name="agama">
42                     <option value="islam">Islam</option>
43                     <option value="kristen">Kristen</option>
44                     <option value="hindu">Hindu</option>
45                     <option value="budha">Budha</option>
46                 </select>
47             </p>
48             <p>
49                 <input type="submit" value="Kirim">
50                 <input type="reset" value="Reset">
51             </p>
52         </fieldset>
53     </form>
54 </body>
55 </html>

```

Output sbb:

Formulir Pendaftaran Mahasiswa

Nama

Tgl Lahir: 

Email

Alamat

No Telp

Jenis Kelamin ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Hoby ☐ Membaca ☐ Olahraga ☐ Melukis

Agama:

4. HTML Input Attribute

Berikut ini atribut yang berbeda untuk elemen <input> HTML :

| | |
|-------------|---|
| Value | menentukan 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 |
| Maxlength | menentukan jumlah karakter maksimum yang diperbolehkan dalam field inputan |
| Min & Max | menentukan nilai minimum dan maksimum pada field inputan. |
| multiple | menentukan bahwa pengguna diizinkan untuk memasukkan lebih dari satu nilai dalam field inputan. |
| Pattern | menentukan ekspresi reguler yang nilai field 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. |

Periksa jawaban Anda menggunakan kunci jawaban.

Periksa Pemahaman

Saatnya berlatih sendiri!



1. Buatlah sebuah program seperti output di bawah ini :

Bio Data Pribadi

Nama Lengkap :

Tempat, Tgl.Lahir :

Alamat :

No. HP :

Jenis Kelamin : ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Agama :

Hoby : ☐ Baca Buku ☐ OlahRaga ☐ Main Game ☐ Travelling

Periksa jawaban Anda menggunakan kunci jawaban.

C.PENUTUP PEMBELAJARAN

Ringkasan / Pertanyaan yang Sering Diajukan



IDE KUNCI

Sebuah form digunakan untuk mengumpulkan input dari user. Untuk membuat form di html dengan syntax :

```
<form>  
  . form elements  
</form>
```

HTML Form atribut terdiri Attribute Action , Method atribut dan target atribut

- Atribut action mendefinisikan aksi yang akan dilakukan ketika form dikirimkan.
- Atribut method menjelaskan bagaimana data yang akan dikirim oleh web browser. nilai dari method ini biasanya get atau post.
- Atribut target menentukan tempat untuk menampilkan respons yang diterima setelah mengirimkan form

HTML Form Elemen terdiri dari :

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

HTML Input Type terdiri dari :

- <input type="button">
- <input type="checkbox">
- <input type="color">
- <input type="date">
- <input type="datetime-local">
- <input type="email">
- <input type="file">
- <input type="hidden">
- <input type="image">
- <input type="month">
- <input type="number">
- <input type="password">
- <input type="radio">

- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="text">`
- `<input type="time">`
- `<input type="url">`
- `<input type="week">`

HTML Input Attribute terdiri dari :

- Value
- Readonly
- Disabled
- Size
- Maxlength
- Min & Max
- multiple
- Pattern
- Placeholder
- Required
- Step
- Autofocus
- height dan width
- List
- autocomplete