

PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
HTML Form



PEMERINTAH ACEH
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 5 TELKOM BANDA ACEH
TAHUN 2023/2024

A. Tujuan

1. Menjelaskan konsep formulir dalam halaman web
2. Menjelaskan tag-tag HTML untuk formulir dalam halaman web
3. Menjelaskan berbagai metode inputan formulir dalam halaman web
4. Menentukan prosedur pembuatan format formulir dalam halaman web
5. Merancang program untuk menampilkan formulir dalam halaman web
6. Membuat program tampilan formulir dalam halaman web
7. Menguji program tampilan formulir dalam halaman web

B. Dasar Teori

Pengertian Form

Secara global, *form* adalah suatu bagian di dalam halaman *web* yang berfungsi untuk mengizinkan pengunjung mengirim data ke *web server*. Dengan kata lain, *form* berperan sebagai *user-interface* (antarmuka) atau media untuk berkomunikasi antar *user* dan *web server*.

Tipe kontrol yang digunakan di dalam form memiliki bentuk yang beragam: *text*, *combo box*, *list box*, *radio button*, *check box*, dan lain-lain, tergantung dari jenis data yang akan dikirimkan ke *web server*.

HTML *form* digunakan untuk memberikan data ke sebuah server. Sebuah HTML form dapat memiliki input-input element antara lain *text field*, *checkbox*, *radio button*, *submit button*, dan lain-lain. Sebuah *form* juga dapat mengandung *select list*, *textarea*, *fieldset*, *legend*, dan *element label*.

Tag yang digunakan untuk membuat HTML form adalah `<form>`.

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

Elemen <input> HTML Forms

Hal yang terpenting dari element form adalah elemen <input>. Elemen <input> digunakan untuk mengambil informasi dari *user*. Sebuah elemen input dapat dipakai dengan berbagai cara tergantung dari tipe atributnya. Sebuah elemen input dapat berupa *text field*, *checkbox*, *password*, *radio button*, *submit button*, dan lain-lain. *Input type* yang secara umum digunakan antara lain:

1) Text Field

Input yang digunakan akan berupa kotak text berikut ini:

```
<form>
First name: <input type="text" name="firstname"><br /> Last
name: <input type="text" name="lastname">
</form>
```

2) Password Field

Password field adalah kotak yang ketika anda menuliskan *password* disitu maka huruf akan diganti dengan simbol lingkaran untuk melindungi tulisan *password* yang diketik.

```
<form>
Password: <input type="password" name="pwd">
</form>
```

3) Radio Button

Radio button digunakan untuk memilih inputan hanya satu pilihan saja. Contoh: Jenis kelamin.

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male">Laki-laki<br />
<input type="radio" name="sex" value="female">Perempuan
</form>
```

4) Drop Down List / Combo Box

```
<form action="">
<select name="cars">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="fiat">Fiat</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>
```

5) Check Box

Perbedaan dengan *radio button* adalah dapat mencentang / memilih lebih dari satu pilihan.

```
<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike" />I have a bike<br />
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" />I have a car
</form>
```

6) *Text Area*

Text area seperti *text field* namun bedanya adalah *text area* dapat terdiri dari beberapa *line*/baris dan kolom.

```
<textarea rows="4" cols="50">
Ini adalah mata pelajaran Pemrograman Web. Pemrograman web merupakan
sebuah pemrograman dengan menggunakan kode HTML.
</textarea>
```

C. Latihan

Kontrol Text

```
<html>
<head>
  <title>Form</title>
</head>
<body>
<h2>Demo Membuat Kontrol TEXT</h2>
<form>
Nama :<br />
<input type="text" name="txtNama" size="30" />
<br />
Alamat :<br />
<input type="text" name="txtAlamat" size="50" />
<br />
No. Telepon :<br />
<input type="text" name="txtTelepon" size="20" />
<br />
<p><input type="submit" value="Submit" /></p>
</form>
</body>
</html>
```

Kontrol Textarea

```
<html>
<head>
  <title>Form</title>
</head>
<body>
<h2>Demo Membuat Kontrol TEXTAREA</h2>
<p>Silahkan isi komentar Anda tentang situs ini :</p>
<form>
Nama :<br />
<input type="text" name="txtNama" size="30" /><br />
Email :<br />
<input type="text" name="txtEmail" size="50" /><br />
Komentar :<br />
<textarea name="komentar" cols="40" rows="4"></textarea>
<p><input type="submit" value="Submit" /></p>
</form>
</body>
</html>
```

Kontrol Radiobutton

```
<html>
<head>
  <title>Form</title>
</head>
<body>
<h2>Demo Membuat Kontrol RADIO</h2>
<form>
Nama :<br />
<input type="text" name="txtNama" size="30" />
<br />
Jenis Kelamin :<br />
<input type="radio" name="gender" value="0" />Pria
<input type="radio" name="gender" value="0" />Wanita
<br />
Status Pernikahan :<br />
<input type="radio" name="status" value="L" />Lajang
<input type="radio" name="status" value="M" />Menikah
<input type="radio" name="status" value="D" />Duda
<input type="radio" name="status" value="J" />Janda

<p><input type="submit" value="Submit" /></p>
</form>
</body>
</html>
```

Kontrol Listbox

```
<html>
<head>
  <title>Form</title>
</head>
<body>
<h2>Demo Membuat Kontrol CHECKBOX</h2>

<form>
<p>Merk mobil yang Anda sukai :</p>
<input type="checkbox" name="merk[]" value="0" />Audi
<br />
<input type="checkbox" name="merk[]" value="1" />BMW
<br />
<input type="checkbox" name="merk[]" value="2" />Chevrolet
<br />
<input type="checkbox" name="merk[]" value="3" />Jeep
<br />
<input type="checkbox" name="merk[]" value="4" />Daihatsu
<br />
<input type="checkbox" name="merk[]" value="5" />Ford
<br />
<input type="checkbox" name="merk[]" value="6" />Lain-lain
<br />
<p><input type="submit" value="Submit" /></p>
</form>
</body>
</html>
```

Kontrol Listbox

```
<html>
<head>
  <title>Form</title>
</head>
<body>
<h2>Demo Membuat Kontrol Listbox</h2>

<form>
<p>Pilih merk mobil:</p>
<select name="mobil" size="10">
<option value="0">Audi</option>
<option value="1">BMW</option>
<option value="2">Chevrolet</option>
<option value="3">Jeep</option>
<option value="4">Daihatsu</option>
<option value="5">Ford</option>
<option value="6">Lain-lain</option>
</select>
<p><input type="submit" value="Submit" /></p>
</form>

</body>
</html>
```

Kontrol Combobox

```
<html>
<head>
  <title>Form</title>
</head>
<body>
<h2>Demo Membuat Kontrol Listbox</h2>

<form>
<p>Pilih merk mobil:</p>
<select name="mobil" size="1">
<option value="0">Audi</option>
<option value="1">BMW</option>
<option value="2">Chevrolet</option>
<option value="3">Jeep</option>
<option value="4">Daihatsu</option>
<option value="5">Ford</option>
<option value="6">Lain-lain</option>
</select>
<p><input type="submit" value="Submit" /></p>
</form>

</body>
</html>
```


Kontrol Password

```
<html>
<head>
  <title>Form</title>
</head>
<body>
<h2>Demo Membuat Kontrol Password</h2>

<form>
Username :
<input type="text" name="username" size="25" /><br />
Password :
<input type="password" name="userpassword" size="25" />
<p><input type="submit" value="Submit" /></p>
</form>

</body>
</html>
```

Kontrol Reset

```
<html>
<head>
  <title>Form</title>
</head>
<body>
<h2>Demo Membuat Kontrol RESET</h2>

<form>
Nama:
<input type="text" name="nama" size="25" /><br />
Alamat:
<input type="text" name="alamat" size="25" /><br />
Jenis Kelamin:
<select name="gender" size="1">
<option value="0">Pria</option>
<option value="1">Wanita</option>
</select>
<p>
<input type="submit" value="Submit" />
<input type="reset" />
</p>
</form>

</body>
</html>
```


D. Tugas Mandiri

1. Buatlah sebuah halaman *website* tentang formulir pendaftaran *online* masuk perkuliahan atau dunia kerja !
2. Gunakan dan gabungkan beberapa kontrol elemen HTML form yang sudah dipelajari !
3. Optimalkan pada desain tampilannya (**Desain Tiap Individu Harus Berbeda**) !