

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
“PENERAPAN HTML FORM DAN META ELEMENT”



Disusun Oleh :

Nama : I Made Prema Satwika
Nim : 1808561031
Kelas : B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS UDAYANA
BADUNG
2020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat yang diberikan-Nya sehingga tugas Laporan Praktikum Pemrograman Berbasis Web yang berjudul “PENERAPAN HTML FORM DAN META ELEMENT” ini dapat saya selesaikan. Laporan ini saya buat sebagai kewajiban untuk memenuhi tugas. Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya makalah ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Badung, 20 Oktober 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
2.1 HTML Form.....	3
2.1.1 Pengertian Form.....	3
2.1.2 Tag <form>.....	3
2.1.3 Tag <input>	4
2.1.4 Tag <textarea> dan <select>.....	5
2.2 HTML Meta Element.....	6
2.2.1 Pengertian Meta Tag	6
2.2.2 Atribut Name pada Meta Tag	6
2.2.4 Atribut HTTP Equivalents pada Meta Tag.....	7
BAB III PEMBAHASAN.....	8
3.1 Penerapan Form Dan Meta Element Pada HTML.....	8
BAB IV PENUTUP.....	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA.....	13

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam dunia industri yang maju sangat pesat ini, tidak menutup kemungkinan dari hasil karya sekumpulan manusia yang mempunyai suatu tujuan. Di masa yang sudah canggih ini kita sering menggunakan Web (website atau situs) dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink). Bersifat statis apabila isi informasi website tetap, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik website. Bersifat dinamis apabila isi informasi website selalu berubah-ubah, dan isi informasinya interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna website.

Contoh website statis adalah berisi profil perusahaan, sedangkan website dinamis adalah seperti Friendster, Multiply, dll. Dalam sisi pengembangannya, website statis hanya bisa diupdate oleh pemiliknya saja, sedangkan website dinamis bisa diupdate oleh pengguna maupun pemilik. Website ini digunakan untuk mencari tahu informasi yang kita butuhkan, bahkan kita bisa berkomunikasi dengan orang lain pun lewat jejaring sosial. Di dalam kita berselancar didunia maya kita memerlukan browser untuk mencari informasi apa yang kita inginkan didunia maya. Lewat browser terdapat script-script yang di mengerti oleh computer. Dalam laporan praktikum kali ini akan membahas mengenai penerapan HTML form dan meta element.

1.2 Tujuan

Tujuan dari praktikum ini adalah sebagai berikut :

1. Mengenalkan apa itu form dan meta element pada HTML.
2. Mengenalkan tag-tag yang digunakan dalam penerapan HTML form dan meta element.

1.3 Manfaat

Manfaat yang dapat diambil dari pelaksanaan praktikum ini adalah :

1. Mengetahui apa itu form dan meta element pada HTML.
2. Mengetahui tag-tag yang digunakan pada HTML form dan meta element dan bagaimana penerapannya.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 HTML Form

2.1.1 Pengertian Form

Form biasanya digunakan untuk mengumpulkan data dari pengunjung web kita. Mulai dari form untuk login, form kontak, form untuk pendaftaran user, bahkan untuk mengirimkan data antar halaman web. Penggunaan form hanya menggunakan HTML saja tidak akan terlalu berguna. Form biasanya hanya berupa interface yang disediakan untuk mengumpulkan data dari user, dan akan diproses dengan bahasa pemrograman web seperti JavaScript atau PHP, dan disimpan di dalam tabel MySQL. Tag dasar yang akan kita gunakan untuk membuat form di HTML adalah tag form, input, textarea, select dan option dll.

2.1.2 Tag <form>

Sebuah form dalam HTML harus berada di dalam tag form, yang diawali dengan <form> dan diakhiri dengan </form>. Tag form akan membutuhkan beberapa atribut untuk dapat berfungsi dengan seharusnya.

- Atribut pertama adalah action, yang berfungsi untuk menjelaskan kemana data form akan dikirimkan. Biasanya nilai dari atribut action ini adalah alamat dari sebuah halaman PHP yang digunakan untuk memproses isi data form.
- Atribut kedua adalah method, yang berfungsi untuk menjelaskan bagaimana data isian form akan dikirim oleh web browser. Nilai dari atribut method ini bisa berupa get atau post. Perbedaan method get dan method post adalah, jika kita mengisi atribut method dengan get (dimana ini adalah nilai default seandainya atribut method tidak ditulis) maka isian form akan terlihat pada url browser. Method get ini biasanya digunakan untuk query pencarian. Method post biasanya digunakan untuk data yang lebih sensitif seperti yang berisi

password, atau registrasi user. Data hasil form tidak akan terlihat pada browser.

2.1.3 Tag `<input>`

Tag input merupakan tag paling banyak digunakan di dalam form dan memiliki banyak bentuk, mulai dari isian text biasa, text password, checkbox, radio, sampai dengan tombol submit, semuanya dalam bentuk tag `<input>`. Bentuk-bentuk dari keluarga tag input ini dibedakan berdasarkan atribut type:

- `<input type="text"/>` atau bisa juga `<input />` adalah textbox inputan biasa yang menerima input berupa text, contohnya digunakan untuk inputan nama, username, dan inputan yang berupa text pendek. Input type text ini juga bisa memiliki atribut value yang bisa diisi nilai tampilan awal dari text
- `<input type="password"/>` dalam tampilannya sama dengan type text, namun teks yang diinput tidak akan terlihat, akan berupa bintang atau bulatan. Biasanya hanya digunakan untuk inputan yang sensitif seperti password.
- `<input type="checkbox"/>` adalah inputan berupa checkbox yang dapat diceklist atau di centang oleh user. User dapat memilih atau tidak memilih checkbox ini. Type checkbox memiliki atribut checked yang jika ditulis atau diisi dengan nilai checked, akan membuat checkbox langsung terpilih pada saat pertama kali halaman ditampilkan. Contoh inputan checkbox berupa hobi, yang oleh user dapat dipilih beberapa hobi.
- `<input type="radio"/>` mirip dengan checkbox, namun user hanya bisa memilih satu diantara pilihan group radio. Type radio ini berada dalam suatu grup dan user hanya bisa memilih salah satunya. Contoh inputan type radio adalah jenis kelamin.
- `<input type="submit"/>` akan menampilkan tombol untuk memproses form. Biasanya diletakkan pada baris terakhir dari form. Atribut value jika diisi akan membuat text tombol submit berubah sesuai inputan nilai value.

Dan masih banyak lagi tipe-tipe tag input, yaitu seperti berikut :

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

2.1.4 Tag `<textarea>` dan `<select>`

Tag `textarea` pada dasarnya sama dengan input type text, namun lebih besar dan dapat berisi banyak baris. Panjang dan banyak baris untuk text area di atur melalui atribut rows dan cols, atau melalui CSS.

Tag `select` digunakan untuk inputan yang telah tersedia nilainya, dan user hanya dapat memilih dari nilai yang ada. Tag `select` digunakan bersama-sama dengan **tag `option`** untuk membuat box pilihan. etika form dikirim untuk diproses, nilai dari tag `<option>` akan dikirimkan. Nilai ini adalah berupa text diantara tag option, kecuali jika kita memberikan atribut value. Jika atribut value berisi nilai, maka nilai value-lah yang akan dikirim. Ada atau tidaknya atribut value ini tidak akan tampak dalam tampilan form. Tag `select` memiliki atribut `selected` yang dapat ditambahkan agar tag `select` berisi nilai awal.

2.2 HTML Meta Element

2.2.1 Pengertian Meta Tag

Meta tag tidak dimaksudkan untuk menambah atau mempengaruhi isi dari konten halaman web kita, namun lebih kepada keterangan tambahan tentang halaman itu sendiri. Meta tag biasanya di tempatkan pada bagian head dari HTML, dan biasanya terdiri dari beberapa meta tag dengan atribut yang berbeda-beda. Beberapa atribut yang biasanya di tampilkan adalah charset, name, http-equiv, dan content. Penulisan meta tag adalah sebagai berikut: `<meta ... />`. Meta tag merupakan tag yang berdiri sendiri, atau disebut juga self-closing tag.

2.2.2 Atribut Name pada Meta Tag

Atribut pertama yang akan kita pelajari adalah name. Kita bisa menamakan isi dari atribut name ini dengan apa saja. Biasanya tag ini dipakai sebagai keterangan tentang kode HTML di dalamnya, seperti pembuat kode, tanggal, dan keterangan tentang isi halaman tersebut.

Untuk web asing biasanya atribut name akan berisi author, description, dan keywords. Author dimaksudkan untuk menambahkan nama pembuat kode kedalam HTML, description untuk keterangan tentang kode yang ada di dalam halaman itu, dan keyword berfungsi untuk kata kunci yang mewakili isi keseluruhan halaman.

Khusus untuk atribut keyword, beberapa tahun yang lalu, atribut ini sering digunakan sebagai kata kunci bagi mesin pencari dalam meng-index halaman website. Namun karena seringnya meta tag keyword ini di manipulasi supaya mempengaruhi hasil pencarian, belakangan ini mesin pencari seperti google tidak lagi menggunakannya.

2.2.3 Atribut Charset pada Meta Tag

Atribut charset pada meta tag digunakan untuk memberi tahu web browser dengan karakter set apa halaman web akan ditampilkan. Biasanya atribut charset ini akan berisi nilai seperti utf-8, atau ISO-8859-1. Jika kita tidak memasukkan charset ke dalam meta tag, tampilan halaman seakan tidak berubah, namun akan menjadi masalah jika halaman web kita dibuka oleh browser dari negara yang tidak

menggunakan huruf latin seperti jepang, cina dan arab. Mendeklarasikan utf-8 sebagai atribut charset pada meta tag merupakan langkah untuk mengantisipasinya.

2.2.4 Atribut HTTP Equivalents pada Meta Tag

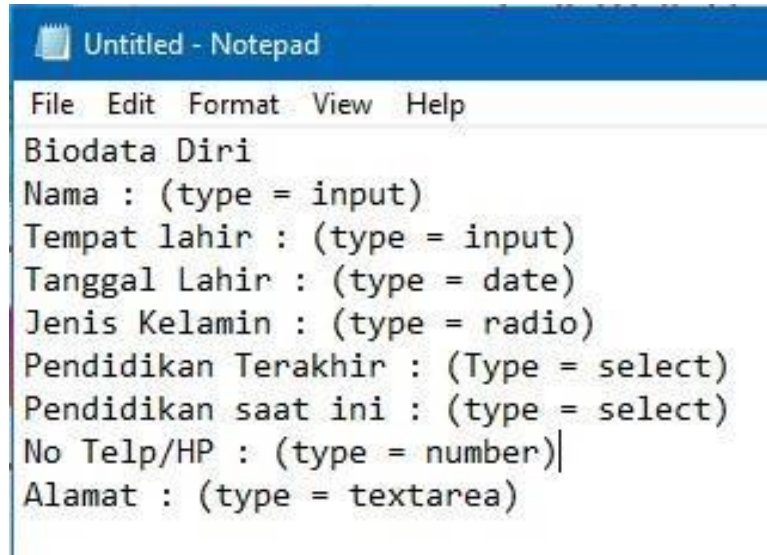
Atribut HTTP Equivalents berkaitan dengan HTTP header. Dimana ini merupakan mekanisme web browser mengirimkan halaman ke browser kita. Nilai dari atribut HTTP Equivalents ini dapat berupa content-type, default-style dan refresh. Yang cukup menarik adalah jika nilai HTTP Equivalents kita isi dengan refresh, maka kita dapat mengontrol secara otomatis seberapa sering halaman akan di refresh.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Penerapan Form Dan Meta Element Pada HTML

Buatlah contoh form sesuai dengan ketentuan sebagai berikut :



```
File Edit Format View Help
Biodata Diri
Nama : (type = input)
Tempat lahir : (type = input)
Tanggal Lahir : (type = date)
Jenis Kelamin : (type = radio)
Pendidikan Terakhir : (Type = select)
Pendidikan saat ini : (type = select)
No Telp/HP : (type = number)|
Alamat : (type = textarea)
```

Penerapan :

Berikut merupakan penerapan meta element pada html.

Atribut charset berisi nilai seperti utf-8. Atribut http-equiv="refresh" menyebabkan web direfresh secara otomatis setiap X detik. Pada <meta http-equiv="refresh" content="X"/> nilai yang dimasukan pada content merupakan penentu tiap berapa detik sekali halaman akan melakukan refresh secara otomatis.

Atribut keyword dan description merupakan kata kunci mesin pencari dan menampilkan keterangan kode pada halaman web ini.



```
form.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Form & Meta Element</title>
5
6     <meta charset="utf-8" />
7     <meta http-equiv="refresh" content="10" />
8     <meta name="keywords" content="form & meta element html, form html, meta element html"/>
9     <meta name="description" content="Ini merupakan tugas praktikum 4 pemrograman berbasis web"/>
```

Style dari halaman web.

```
10
11     <style>
12         body{
13             background-color: rgb(177, 177, 177);
14         }
15         form{
16             width: 515px;
17             height: 475px;
18             background-color: lightcyan;
19             margin: 30px auto;
20         }
21         legend{
22             text-align: center;
23             font-size: 30px;
24             padding: 5px;
25         }
26         fieldset{
27             width: fit-content;
28             margin: auto;
29         }
30         table{
31             border-collapse: collapse;
32             margin: 30px auto;
33         }
34         table td{
35             padding: 5px 20px;
36         }
37     </style>
38 </head>
39
```

Berikut ini merupakan code untuk membuat form. Dimana tag-tag untuk membuat form tersebut dibuat di dalam tag table agar form terlihat lebih rapi.

```

40 <body>
41 <form action="">
42 <fieldset>
43 <legend><b> BIODATA DIRI</b></legend>
44 <table>
45 <tr>
46 <td><label></label>Nama</label></td>
47 <td><input type="text" name="name" placeholder="Masukan nama" size="30"></td>
48 </tr>
49
50 <tr>
51 <td><label>Tempat Lahir</label></td>
52 <td><input type="text" name="tempat" placeholder="Masukan tempat lahir" size="30"></td>
53 </tr>
54
55 <tr>
56 <td><label>Tanggal Lahir</label></td>
57 <td><input type="date" name="tanggal"></td>
58 </tr>
59
60 <tr>
61 <td><label>Jenis Kelamin</label></td>
62 <td>
63 <input type="radio" name="gender" value="laki-laki">Laki-laki</label>
64 <input type="radio" name="gender" value="perempuan">Perempuan</label>
65 </td>
66 </tr>
67
68 <tr>
69 <td><label>Pendidikan Terakhir</label></td>
70 <td>
71 <select name="pendidikan terkahir">
72 <option>Pilih pendidikan terakhir</option>
73 <option value="SD">SD</option>
74 <option value="SMP">SMP</option>
75 <option value="SMA/SMK">SMA/SMK</option>
76 <option value="D3">D3</option>
77 <option value="S1">S1</option>
78 <option value="S2">S2</option>
79 <option value="lain-lain">Lain-lain</option>
80 </select>
81 </td>
82 </tr>
83
84 <tr>
85 <td><label>Pendidikan Saat Ini</label></td>
86 <td>
87 <select name="pendidikan saat ini">
88 <option>Pilih pendidikan saat ini</option>
89 <option value="SD">SD</option>
90 <option value="SMP">SMP</option>
91 <option value="SMA/SMK">SMA/SMK</option>
92 <option value="D3">D3</option>
93 <option value="S1">S1</option>
94 <option value="S2">S2</option>
95 <option value="lain-lain">Lain-lain</option>
96 </select>
97 </td>
98 </tr>
99
100 <tr>
101 <td><label>No. Telp/HP</label></td>
102 <td><input type="number" name="telp"></td>
103 </tr>
104
105 <tr>

```

```

105         <tr>
106             <td><label>Alamat</label></td>
107             <td><textarea name="alamat" cols="30" rows="5"></textarea></td>
108         </tr>
109
110         <tr>
111             <td></td>
112             <td style="padding-left: 29px;"><input type="submit" name="submit"></td>
113         </tr>
114     </table>
115 </fieldset>
116 </form>
117 </body>
118 </html>

```

Hasil :

The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Form & Meta Element'. The address bar shows a local file path: 'localhost/Form_Praktikum4/Form.html?name=&tempat=&tanggal=&pendidikan+terakhir=Pilih+pendidikan+terakhir&pendidikan+saat+ini=Pilih+pendidikan+saat+ini&telp=&...'. The main content area displays a form titled 'BIODATA DIRI' with the following fields and controls:

- Nama**: Text input field with placeholder 'Masukan nama'.
- Tempat Lahir**: Text input field with placeholder 'Masukan tempat lahir'.
- Tanggal Lahir**: Text input field with placeholder 'hh/bb/yyyy' and a calendar icon.
- Jenis Kelamin**: Radio buttons for 'Laki-laki' and 'Perempuan'.
- Pendidikan Terakhir**: Dropdown menu with 'Pilih pendidikan terakhir'.
- Pendidikan Saat Ini**: Dropdown menu with 'Pilih pendidikan saat ini'.
- No. Telp/HP**: Text input field.
- Alamat**: Textarea with placeholder 'Masukan alamat'.
- Kirim**: Submit button.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Simpulan

Form biasanya digunakan untuk mengumpulkan data dari pengunjung web kita. Mulai dari form untuk login, form kontak, form untuk pendaftaran user, bahkan untuk mengirimkan data antar halaman web. Penggunaan form hanya menggunakan HTML saja tidak akan terlalu berguna. Form biasanya hanya berupa interface yang disediakan untuk mengumpulkan data dari user, dan akan diproses dengan bahasa pemrograman web seperti JavaScript atau PHP, dan disimpan di dalam tabel MySQL. Tag dasar yang akan kita gunakan untuk membuat form di HTML adalah tag form, input, textarea, select dan option dll.

Meta tag tidak dimaksudkan untuk menambah atau mempengaruhi isi dari konten halaman web kita, namun lebih kepada keterangan tambahan tentang halaman itu sendiri. Meta tag biasanya di tempatkan pada bagian head dari

HTML, dan biasanya terdiri dari beberapa meta tag dengan atribut yang berbeda-beda. Beberapa atribut yang biasanya di tampilkan adalah charset, name, http-equiv, dan content. Penulisan meta tag adalah sebagai berikut: `<meta ... />`. Meta tag merupakan tag yang berdiri sendiri, atau disebut juga self-closing tag.

4.2 Saran

Dengan melaksanakan praktikum pemrograman web dan menulis dan membaca laporan diatas hendaknya kita mampu memahami serta dapat mengimplementasikan pemrograman berbasis web lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Andre, 2013. *Tutorial HTML Lanjutan: Pengertian Meta Tags dalam HTML*. [Online]. Tersedia: <https://www.duniailkom.com/belajar-html-pengertian-meta-tags/>. [Diakses 20 Oktober 2020].

Ahmad Muhardian, 2018. *Belajar HTML #11: Cara Membuat Form pada HTML*. [Online]. Tersedia: <https://www.petanikode.com/html-form/>. [Diakses 20 Oktober 2020].

Muzanni, 2018. *Belajar HTML Part 11 : Membuat Form pada HTML* [Online]. Tersedia: <https://www.malasngoding.com/belajar-html-membuat-form-pada-html/>. [Diakses 20 Oktober 2020].

Andre, 2013. *Belajar HTML Dasar Part 14: Cara Membuat Form di HTML (tag form)*. [Online]. Tersedia: <https://www.duniailkom.com/belajar-html-cara-membuat-form-di-html-tag-form/>. [Diakses 20 Oktober 2020].