

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
“TUGAS PRAKTIKUM 4 TABLE & META ELEMENT”



Disusun Oleh :

Nama : I Gede Aditya Mahardika Pratama

Nim : 1808561028

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 IV yang berjudul "Tugas Praktikum 4 Table & 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, 16 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	1
BAB II KAJIAN PUSTAKA	2
2.1 Form	2
2.2 Meta Element	3
BAB III PEMBAHASAN	4
3.1 Implementasi Form dan Meta Element pada HTML.....	4
BAB IV PENUTUP	7
4.1 Simpulan.....	7
4.2 Saran	7
DAFTAR PUSTAKA	8

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin hari teknologi semakin berkembang. Salah satunya teknologi informasi, banyak sekali bidang yang memanfaatkan teknologi Informasi. Tuntutan kebutuhan akan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu. Jaringan komputer kita kenal dengan nama internet. Internet bisa diakses dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, oleh siapa saja dan dimana saja, kapanpun kita mau menggunakannya. Salah satunya adalah web, yang mampu menyediakan informasi dalam bentuk teks, gambar, suara maupun gambar bergerak.

Dengan terus berkembangnya roda perkembangan teknologi, web berkembang menjadi alat bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi, namun juga mampu untuk mengolah informasi. Proses pengolahan informasi dengan memanfaatkan teknologi web menyebabkan web menjadi media yang dinamis. Pada kesempatan ini saya akan membahas mengenai penggunaan Form dan Meta Element pada HTML.

1.2 Tujuan

1. Untuk mengetahui bagaimana penggunaan Form dan Meta Element pada HTML.

1.3 Manfaat

Adapaun manfaat dari penulisan laporan ini yaitu untuk membantu mahasiswa dalam memahami mengenai link beserta jenis-jenisnya dan juga atribut-atribut yang dapat digunakan. Selain itu laporan ini digunakan untuk menambah wawasan dalam implementasi Form dan Meta Element pada HTML.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 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. Form di HTML dapat kita buat dengan tag `<form>`. Tag ini memiliki beberapa atribut yang harus diberikan, seperti (Andre, 2013):

- *action* untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim
- *method* metode pengiriman data.

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>`.

- `<input type="text" />` atau bisa juga `<input />` adalah *textbox* inputan biasa yang menerima input berupa text
- `<input type="password" />` dalam tampilannya sama dengan type text, namun teks yang diinput tidak akan terlihat
- `<input type="checkbox" />` adalah inputan berupa *checkbox* yang dapat diceklist atau di centang oleh user
- `<input type="radio" />` mirip dengan checkbox, namun user hanya bisa memilih satu diantara pilihan group radio
- `<input type="submit" />` akan menampilkan tombol untuk memproses form

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.

2.2 Meta Element

Elemen HTML meta digunakan dalam dokumen HTML atau XHTML untuk menyediakan metadata halaman Web. Elemen ini adalah bagian dari elemen head pada halaman Web. Beberapa elemen meta dengan atribut yang berbeda dapat digunakan pada halaman yang sama.

Metadata tidak akan ditampilkan pada halaman, tetapi tetap bisa terbaca oleh mesin (bot). Elemen meta biasanya digunakan untuk menentukan deskripsi halaman, kata kunci, penulis dokumen, terakhir diubah, dan metadata lainnya. Metadata dapat digunakan oleh browser (bagaimana menampilkan konten atau reload halaman), mesin pencari (kata kunci), atau layanan web lainnya. Adapun atribut yang terdapat dalam meta elemen (Nyekrip, 2017):

- **Charset** (character_set) untuk menentukan karakter encoding pada dokumen HTML
- **Content** (text) untuk memberikan nilai yang berkaitan dengan http-equiv atau atribut name
- **http-equiv** (content-type, default-style, refresh) untuk menyediakan header HTTP untuk informasi / nilai atribut konten
- **name** (application-name, author, description, generator, keywords) untuk menentukan nama/jenis suatu metadata. Jika atribut http-equiv telah diset, maka atribut name tidak harus diset
- **scheme** (format/URI) untuk menentukan skema yang akan digunakan untuk menginterpretasikan nilai atribut konten

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Form dan Meta Element pada HTML

a. Penjelasan Program

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Pertemuan 4</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="keywords" content="praktikum 4, Form, Meta Element" />
</head>
```

Pada awal program tentunya kita buat *doctype* dari HTML terlebih dahulu. Lalu pada *tag head* terdapat *tag title* untuk memberika nama website yang kita buat. Selanjutnya terdapat penggunaan meta element yaitu dengan menggunakan *tag meta* yang berisi atribut *charset* dan *name*.

```
<body>
<form action="form.html" method="POST">
<fieldset>
  <legend><h2>BIODATA DIRI</h2></legend>
```

Selanjutnya masuk pada bagian body yang ditandai dengan *tag body*. Dimana di dalam tag tersebut terdapat penggunaan form yang dibuat dengan *tag form* dengan atribut *action* yang digunakan untuk menuju pada halaman selanjutnya jika data telah dikirim. Selain itu terdapat atribut *method* yang digunakan untuk menentukan tipe data yang akan digunakan untuk menyimpan data yang nantinya diinputkan oleh user. Lalu terdapat *tag fieldset* untuk memberikan batasan pada isi dari sebuah form. Dan juga terdapat *tag legend* untuk memberikan judul dari *fieldset* yang dibuat.

```
<p>
  <label for="Nama">Nama :</label>
  <input type="text" name="Nama" id="Nama" required>
</p>
<p>
  <label for="Tempat lahir">Tempat lahir :</label>
  <input type="text" name="Tempat lahir" id="Tempat lahir" required>
</p>
```

Program diatas merupakan inputan yang terdapat dalam form. *Tag label* digunakan untuk mengisi deskripsi atau judul dari sel inputan. Di tag tersebut terdapat atribut *for* yang digunakan untuk memberikan alamat pada inputan

yang dituju oleh label tersebut. Lalu dilanjutkan dengan *tag input* yang berisikan atribut *type* untuk menentukan jenis inputan yang diterima, *name* digunakan untuk memberikan nama pada sebuah inputan, *id* untuk memberikan alamat dari inputan agar bisa dikenali oleh *tag label* dan yang terakhir ada *required* untuk memberikan kepada user agar inputan tersebut harus diisi atau tidak boleh kosong.

```
<p>
  <label for="Tanggal lahir">Tanggal lahir :</label>
  <input type="date" name="Tanggal lahir" id="Tanggal lahir" required>
</p>
```

Potongan program diatas merupakan inputan Tanggal lahir dimana tipe inputan yang digunakan adalah *date*.

```
<p>
  Jenis Kelamin : <br>
  <input type="radio" name="kelamin" id="Laki-laki" required>
  <label for="Laki-laki">Laki-laki</label><br>
  <input type="radio" name="kelamin" id="Perempuan" required>
  <label for="Perempuan">Perempuan</label>
</p>
```

Inputan diatas digunakan untuk memberikan pilihan inputan kepada user dengan tipe inputan *radio*. Dimana pada kedua pilihan inputan tersebut memiliki atribut *name* yang sama, hal ini dilakukan agar user hanya bisa memilih salah satu dari kedua inputan tersebut.

```
<p>
  <label for="pendidikanTerakhir">Pendidikan Terakhir:</label>
  <select name="pendidikanTerakhir" id="pendidikanTerakhir">
    <option value="SD">SD</option>
    <option value="SMP">SMP</option>
    <option value="SMA">SMA</option>
    <option value="S1">S1</option>
    <option value="S2">S2</option>
    <option value="S3">S3</option>
  </select>
</p>
<p>
  <label for="pendidikanIni">Pendidikan Saat Ini:</label>
  <select name="pendidikanIni" id="pendidikanIni">
    <option value="SD">SD</option>
    <option value="SMP">SMP</option>
    <option value="SMA">SMA</option>
    <option value="S1">S1</option>
    <option value="S2">S2</option>
    <option value="S3">S3</option>
  </select>
</p>
```


Kedua inputan diatas digunakan untuk menginputkan Pendidikan terakhir dan saat ini. Dimana jenis inputan yang digunakan adalah *select*. Pada jenis inputan tersebut kita tidak menggunakan *tag input* namun menggunakan *tag select*. Pada tag tersebut penggunaan atribut sama seperti pada *tag input*. Untuk pilihan inputannya kita menggunakan *tag option*.

```
<p>
  <label for="No Telp/HP">No Telp/HP :</label>
  <input type="number" name="No Telp/HP" id="No Telp/HP" required>
</p>
```

Inputan diatas digunakan untuk menginputkan no telp/HP. Dimana tipe inputan yang digunakan adalah *number*. Tipe inputan tersebut hanya bisa menerima inputan berupa angka saja.

```
<p>
  <label>Alamat :</label><br>
  <textarea name="textarea" required></textarea>
</p>
```

Inputan diatas digunakan untuk menginputkan alamat user. Jenis inputan yang digunakan adalah *text area*. Jenis inputan tersebut tidak menggunakan *tag input* namun menggunakan *tag textarea*.

```
<input type="submit" value="Submit">
```

Lalu yang terakhir terdapat inputan berupa tombol yang digunakan untuk mengirim inputan sebelumnya yang telah diisi dan dipilih oleh user. Dimana pada inputan ini menggunakan tipe *submit*.

b. Tampilan Website

BIODATA DIRI

Nama :

Tempat lahir :

Tanggal lahir :

Jenis Kelamin :

☒ Laki-laki
☐ Perempuan

Pendidikan Terakhir:

Pendidikan Saat Ini:

No Telp/HP :

Alamat :

BAB IV

PENUTUP

4.1 Simpulan

Form di HTML dapat kita buat dengan tag `<form>`. Tag ini memiliki beberapa atribut yang harus diberikan, seperti *action* dan *method*. Lalu untuk inputannya kita bisa menggunakan *tag input* yang memiliki banyak bentuk, mulai dari isian text biasa, *text password*, *checkbox*, *radio*, sampai dengan tombol *submit*. Atau bisa menggunakan *tag textarea* yang pada dasarnya sama dengan input type text, namun lebih besar dan dapat berisi banyak baris. Dan yang terakhir kita bisa menggunakan *tag select* digunakan untuk inputan yang telah tersedia nilainya, dan user hanya dapat memilih dari nilai yang ada.

Elemen HTML meta digunakan dalam dokumen HTML atau XHTML untuk menyediakan metadata halaman Web. Elemen ini adalah bagian dari elemen head pada halaman Web. Metadata tidak akan ditampilkan pada halaman, tetapi tetap bisa terbaca oleh mesin (bot). Meta element memiliki beberapa atribut seperti Charset, Content, http-equiv, name, dan scheme.

4.2 Saran

Saran yang dapat saya berikan pada laporan ini sebaiknya para mahasiswa untuk lebih memahami lagi mengenai form dan meta elemen pada HTML dan juga lebih mengeksplorasi tentang penggunaan form dan meta elemen pada HTML.

DAFTAR PUSTAKA

- Andre, 2013. *Belajar HTML Dasar Part 14 : Cara Membuat Form di HTML (tag form)*. [Online]
Available at: <https://www.duniailkom.com/belajar-html-cara-membuat-form-di-html-tag-form/>
[Accessed 6 October 2020].
- Nyekrip, W. T. I., 2017. *Elemen HTML meta*. [Online]
Available at: <http://www.nyekrip.com/glosarium/elemen-html-meta/#:~:text=Elemen%20HTML%20meta%20digunakan%20dalam,digunakan%20pada%20halaman%20yang%20sama>
[Accessed 6 October 2020].