

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB  
“PENGUNAAN FORM DAN META DI HTML”**



Disusun Oleh :

Nama : Ni Made Rai Nirmala Santhi

Nim : 1808561035

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 3 yang berjudul "Penggunaan Form dan Meta di HTML" 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.

Klungkung, 21 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 pada HTML .....	2
2.2    Elemen Meta pada HTML .....	3
BAB III PEMBAHASAN .....	4
3.1    Implementasi Form dan Meta di HTML .....	4
3.2    Hasil Implementasi .....	6
BAB IV PENUTUP .....	7
4.1. Simpulan.....	7
4.2. Saran.....	7
DAFTAR PUSTAKA.....	8

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan dunia informatika memang selalu mengalami peningkatan yang sangat pesat. Hal ini terbukti dengan adanya pengguna internet di berbagai bidang. Semakin berkembangnya internet di Indonesia, semakin banyak pula yang mengenal website. Website itu sendiri merupakan sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (home page) menggunakan sebuah browser menggunakan URL website. Dalam pembangunan suatu website, penggunaan HTML merupakan dasar yang sangat diperlukan.

Hypertext Markup Language atau yang biasa disingkat HTML adalah bahasa markah standar untuk dokumen yang dirancang untuk ditampilkan di peramban internet. Terdapat banyak elemen perintah HTML yang dapat digunakan dalam membuat suatu website. Seperti dalam penggunaan form dan meta, yang sangat sering digunakan dalam pembangunan website. Maka dari itu, dalam praktikum ini mengangkat mengenai implementasi dari form dan meta pada HTML.

### **1.2 Tujuan**

1. Untuk mengetahui cara pengimplementasian form dalam HTML.
2. Untuk mengetahui cara pengimplementasian elemen meta dalam HTML.

### **1.3 Manfaat**

1. Dengan mempelajari penggunaan form dan elemen meta pada HTML, diharapkan dapat memberikan pengetahuan yang nantinya dapat diimplementasikan dalam pembangunan suatu website.

## BAB II

### KAJIAN PUSTAKA

#### 2.1 Form pada HTML

Form merupakan perintah yang digunakan untuk mengumpulkan data dari pengunjung web, seperti 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> </form>`. Tag ini memiliki beberapa atribut yang harus diberikan, seperti (Andre, 2013):

- a. *action* untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim, yang biasanya menunjukan ke halaman mana akan ditujukan jika user telah mengisi form.
- b. *method* metode pengiriman data yang telah diisi oleh user.

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>`.

- 1) `<input type="text" />` atau bisa juga `<input />` adalah *textbox* inputan biasa yang menerima input berupa text
- 2) `<input type="password" />` dalam tampilannya sama dengan type text, namun teks yang diinput tidak akan terlihat
- 3) `<input type="checkbox" />` adalah inputan berupa *checkbox* yang dapat diceklist atau di centang oleh user
- 4) `<input type="radio" />` mirip dengan checkbox, namun user hanya bisa memilih satu diantara pilihan group radio
- 5) `<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 Elemen Meta pada HTML

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 yaitu:

- a. **Charset** (character\_set) untuk menentukan karakter encoding pada dokumen HTML
- b. **Content** (text) untuk memberikan nilai yang berkaitan dengan http-equiv atau atribut name
- c. **http-equiv** (content-type, default-style, refresh) untuk menyediakan header HTTP untuk informasi / nilai atribut konten
- d. **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
- e. **scheme** (format/URI) untuk menentukan skema yang akan digunakan untuk menginterpretasikan nilai atribut konten.

## BAB III PEMBAHASAN

### 3.1 Implementasi Form dan Meta di HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title> Pertemuan 4</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="description" content="Tugas Praktikum PBW Pertemuan 4">
7   <meta name="keyword" content="Tugas Praktikum 4">
8   <style type="text/css">
9     fieldset {
10       border: 4px solid #808080;
11       display: inline-block;
12       font-family: arial;
13       padding: 1em 2em;
14     }
15
16     legend {
17       font-size: 18px;
18       font-family: arial;
19       font-weight: 700;
20       background: #808080;
21       color: #FFFFFF;
22       margin-bottom: 10px;
23       padding: 0.5em 1em;
24     }
25   }
26
27 </style>
28 </head>
```

Di atas merupakan bagian head dari potongan perintah html. Yang mana pada head terdapat perintah title, meta, dan style. Untuk perintah title, seperti namanya, memiliki fungsi untuk memberikan judul pada laman web. Selanjutnya terdapat perintah meta. Disini terdapat tiga tipe dari perintah meta, yakni yang pertama menggunakan `<meta charset="utf-8">` berarti halaman tersebut telah memberi informasi terhadap browser dan search engine untuk melakukan pengkodean karakter sesuai ketentuan UTF-8. Selanjutnya yaitu elemen meta yang berfungsi untuk memberikan deskripsi mengenai laman web. Dan meta yang terakhir memberikan mengenai kata kunci dari laman web. Selanjutnya yaitu terdapat perintah style yakni bertipe css, yang berfungsi untuk mengatur tampilan laman web supaya lebih menarik.

```

29 <body>
30   <form action="home.php" method="POST">
31     <fieldset>
32       <legend> BIODATA DIRI </legend>
33       <label for="Nama"> Nama :</label> <br>
34       <input type="text" id="Nama" name="Nama"> <br>
35
36       <label for="TTL"> Tempat Lahir : </label> <br>
37       <input type="text" id="TTL" name="TTL"> <br>
38
39       <label for="TGL"> Tanggal Lahir : </label> <br>
40       <input type="date" id="TGL" name="TGL"> <br><br>
41
42       <label> Jenis Kelamin : </label> <br>
43       <input type="radio" id="Laki-laki" name="JK" value="Laki-laki">
44       <label for="Laki-laki"> Laki-laki </label> <br>
45       <input type="radio" id="Perempuan" name="JK" value="Perempuan">
46       <label for="Perempuan"> Perempuan</label> <br>
47       <input type="radio" id="Lainnya" name="JK" value="Lainnya">
48       <label for="Lainnya"> Lainnya</label> <br><br>
49
50       <label for="PT"> Pendidikan Terakhir : </label><br>
51       <select id="PT" name="PT">
52         <option value="SD"> SD </option>
53         <option value="SMP"> SMP </option>
54         <option value="SMA"> SMA </option>
55         <option value="D1"> D1 </option>
56         <option value="D2"> D2 </option>
57         <option value="D3"> D3 </option>
58         <option value="D4"> D4 </option>
59         <option value="S1"> S1 </option>
60         <option value="S2"> S2 </option>
61         <option value="S3"> S3 </option>
62       </select> <br>
63
64       <label for="PS"> Pendidikan Saat Ini: </label><br>
65       <select id="Ps" name="PS">
66         <option value="SD"> SD </option>
67         <option value="SMP"> SMP </option>
68         <option value="SMA"> SMA </option>
69         <option value="D1"> D1 </option>
70         <option value="D2"> D2 </option>
71         <option value="D3"> D3 </option>
72         <option value="D4"> D4 </option>
73         <option value="S1"> S1 </option>
74         <option value="S2"> S2 </option>
75         <option value="S3"> S3 </option>
76       </select> <br>
77
78       <label for="HP"> Nomor Telpon / HP: </label><br>
79       <input type="number" id="HP" name="HP"><br>
80
81       <label for="Alamat"> Alamat :</label> <br>
82       <textarea id="Alamat" name="Alamat"> </textarea> <br>
83
84       <input type="submit" name="submit">
85     </fieldset>
86   </form>
87 </body>
88 </html>

```

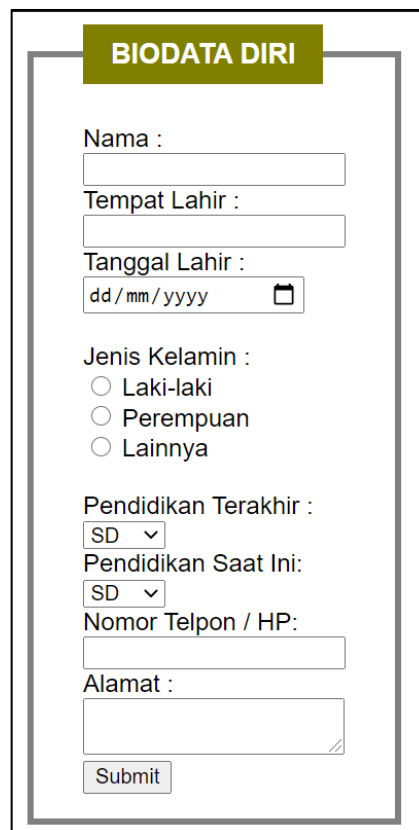
Selanjutnya yaitu pada body terdapat form. Form disini untuk menerima inputan Biodata diri dari user. Setelah menginputkan biodata user akan



diarahkan ke home.php dengan metode POST. Perintah <fieldset> disini untuk menampilkan garis pinggiran dari form, dengan <legend> teks informasi tentang form. Selanjutnya terdapat inputan bertipe teks untuk menerima nama dan tempat lahir. Dan inputan berupa date untuk tanggal lahir. Lalu terdapat inputan berupa radio untuk jenis kelamin. Lalu ada perintah select untuk menerima inputan pendidikan terakhir dan pendidikan saat ini, yang mana nantinya akan menampilkan dropdown pilihan setiap opsi yang ada. Lalu diikuti dengan input dengan type number untuk menerima nomor telepon/HP. Yang selanjutnya uatu inputan alamat dengan menggunakan perintah textarea, sehingga inputan dapat lebih banyak. Dan yang terakhir yakni input type submit, yang nantinya akan menampilkan tombol submit.

### 3.2 Hasil Implementasi

Berikut merupakan hasil dari implementasi program sebelumnya. Yang mana disini telah berhasil untuk menampilkan dari formulir untuk menerima inputan Nama, Tempat Lahir Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Pendidikan terakhir, Pendidikan saat ini, Nomor telepon/HP, dan Alamat.



The image shows a web form titled "BIODATA DIRI" in a green header box. The form is enclosed in a black border and contains the following fields and controls:

- Nama :** A text input field.
- Tempat Lahir :** A text input field.
- Tanggal Lahir :** A date picker with a calendar icon and the format "dd/mm/yyyy".
- Jenis Kelamin :** Three radio buttons labeled "Laki-laki", "Perempuan", and "Lainnya".
- Pendidikan Terakhir :** A dropdown menu with "SD" selected.
- Pendidikan Saat Ini:** A dropdown menu with "SD" selected.
- Nomor Telpon / HP:** A text input field.
- Alamat :** A large text area for address input.
- Submit** button at the bottom left.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1. Simpulan**

Form merupakan perintah yang digunakan untuk mengumpulkan data dari pengunjung web, seperti 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>` `</form>`. Lalu terdapat elemen meta. 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.

#### **4.2. Saran**

Mengingat seringnya penggunaan form dan elemen meta pada HTML yang mana menjadi dasar pembangunan website, maka diharapkan dapat lebih mengeksplorasi dari penggunaan form dan elemen meta tersebut sehingga dapat membantu dalam pembangunan website nantinya.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Munandar, Aris, 2016, *Cara Membuat Form di HTML*, *Bahasaweb*, online: 20 Oktober 2020, <https://bahasaweb.com/cara-membuat-form-di-html/>
- Muhardian, Ahmad, 2018, *Belajar HTML #11: Cara Membuat Form pada HTML*, online: 20 Oktober 2020, <https://www.petanikode.com/html-form/>