

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN BERBASIS WEB**  
**“IMPLEMENTASI FORM DAN META PADA HTML”**



Disusun Oleh :

Nama : Theresia Seftiani Girsang

Nim : 1808561029

Kelas : B

**PROGRAM STUDI 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 "Implementasi Form dan Meta pada 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 laporan ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Badung, 15 Oktober 2020

Theresia Seftiani Girsang

## 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    Meta pada HTML .....	4
BAB III PEMBAHASAN .....	6
3.1    Tugas Praktikum Pertemuan IV .....	6
3.2    Pembahasan Tugas.....	6
BAB IV PENUTUP .....	9
4.1    Simpulan.....	9
4.2    Saran.....	9
DAFTAR PUSTAKA.....	10

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pemrograman web sangat dipengaruhi oleh perubahan dan perkembangan teknologi web. Saat ini perubahan dan perkembangan tersebut berlangsung dengan sangat cepat. Dalam periode waktu yang amat singkat berbagai teknologi web baru bermunculan. Situasi ini memerlukan respon yang cepat dan bijaksana dari dunia pendidikan ranah teknologi. Ketersediaan waktu pembelajaran yang terbatas di satu sisi dan materi belajar yang melimpah disisi lain memerlukan pengelolaan materi belajar secara tepat.

Dalam membuat suatu website yang utuh dibutuhkan bahasa pemrograman yang tepat diantaranya HTML, CSS, Javascript dan PHP. Selain itu, ada penerapan berbagai konsep yang sangat penting bagi desainer web untuk mengembangkan situs web yang professional dan memenuhi berbagai standar web. Diantara konsep-konsep tersebut adalah prinsip dasar desain web, CRUD dan pengenalan framework. Implementasi form juga dibutuhkan saat membuat/membangun suatu websit, terutama pada website yang membutuhkan data user sebagai data untuk disimpan di database. Implementasi meta juga dibutuhkan jika menginginkan refresh secara otomatis serta supaya bahasanya dapat dikenali oleh bahasa lain.

### **1.2 Tujuan**

1. Memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan pembelajaran bahasa pemrograman web dengan baik.
2. Mahasiswa dapat membuat desain Web menggunakan HTML.
3. Mahasiswa dapat mengerti dan memahami dasar dari pemrograman Web dengan baik.
4. Mahasiswa dapat menerapkan dasar HTML *form* dan *meta* dengan baik.

### **1.3 Manfaat**

1. Mendapatkan pembelajaran pemrograman web dengan baik.
2. Agar mengetahui dan memahami dasar pemrograman web.
3. Agar dapat mengetahui langkah-langkah dalam membuat suatu website.

## BAB II

### KAJIAN PUSTAKA

#### 2.1 Form pada HTML

Web tidak hanya digunakan untuk menampilkan informasi saja, web juga digunakan untuk mengambil informasi atau data dari pengunjung (user). Salah satu cara untuk mengambil informasi dari pengunjung ialah menggunakan form. Form dalam web bisa disamakan dengan formulir di dunia nyata. Penulisan form pada html menggunakan tag `<form>`.

Tag ini memiliki beberapa atribut yang harus diberikan, seperti :

- a. Action, digunakan untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim. Untuk atribut action, kita dapat mengisinya dengan alamat URL dari *endpoint* yang akan memproses data form.
- b. Method, adalah metode pengiriman data.

#### Html Form Element

<code>&lt;input type= "text"&gt;</code>	Menampilkan satu kolom input field text.
<code>&lt;input type= "radio"&gt;</code>	Menampilkan radio button.
<code>&lt;input type= "checkbox"&gt;</code>	Menampilkan checkbox.
<code>&lt;input type= "submit"&gt;</code>	Menampilkan submit button.
<code>&lt;input type= "button"&gt;</code>	Menampilkan button.
<code>&lt;textarea&gt;</code>	Menampilkan kolom text area.

#### Html Input Attribute

readonly	Digunakan untuk membuat data dalam input field hanya dapat dibaca dan tidak dapat dirubah.
disabled	Digunakan untuk membuat data dalam input field disabled tidak bisa di klik dan dirubah.
size	Digunakan untuk merubah ukuran width dari input field.

Maxlength= ""	Digunakan untuk membatasi jumlah kata yang dapat diinputkan pada input field.
Min= "" max = ""	Digunakan untuk membatasi jumlah minimal dan maksimal value pada inputfield, biasanya digunakan untuk input tipe number, date, datetime e-local, month, time dan week.
Multiple	Atribut multi input menentukan bahwa pengguna diizinkan untuk memasukkan lebih dari satu nilai dalam bidang input. Beberapa atribut berfungsi dengan jenis masukan berikut : email dan file.
Height= "" Width= ""	Digunakan untuk mengcustom ukuran panjang dan lebar dari input field.
Required	Digunakan untuk memastikan atribut tidak boleh kosong saat tombol submit ditekan.

### Target Attribute

Target attribute menentukan tempat untuk menampilkan respons yang diterima setelah mengirimkan data pada form.

Jenis-jenis target attribute :

Value	Description
_blank	Menampilkan respon form pada halaman/tab baru.
_self	Menampilkan respon form pada halaman yang sama (default).
_top	Menampilkan respon form pada halaman atas di halaman web.
framename	Menampilkan respon form pada sebuah frame di halaman web.

## 2.2 Meta pada HTML

Meta adalah elemen atau *tag* dalam bahasa pemrograman HTML atau XHTML yang berfungsi sebagai pemberi informasi metadata dari sebuah halaman web. Elemen meta ini harus diletakkan pada bagian “head” dalam HTML tersebut. Tag meta ini dapat dipakai juga untuk menyatakan deskripsi/keterangan dari suatu halaman web dan untuk menjelaskan mengenai kata kunci (*keyword*) yang terkait serta untuk metadata lain tanpa “head”. Secara umum, terdapat beberapa macam meta tag dengan fungsi yang berbeda. Beberapa fungsi tersebut misalnya meta *keywords*, *robots* dan *description*. Meta tag biasanya di tempatkan pada bagian head dari HTML dan biasanya terdiri dari beberapa meta tag dengan atribut yang berbeda-beda yaitu :

- name, meta tag merupakan tag yang berdiri sendiri atau disebut juga self-closing tag. Name terdiri dari beberapa elemen yaitu author, description dan keyword.
- Charset, 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.
- http-equiv, 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.

- Content.

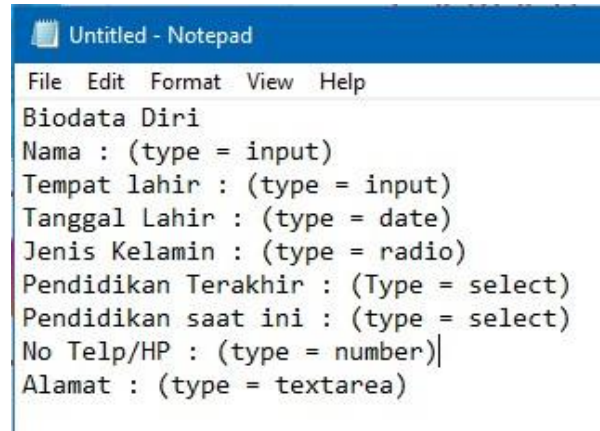


## BAB III

### PEMBAHASAN

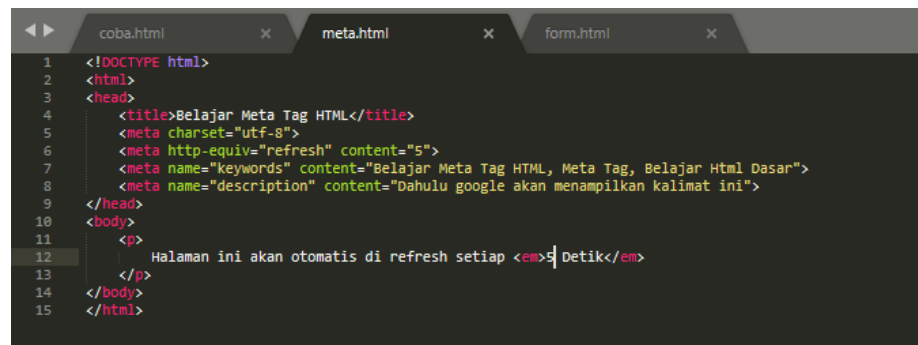
#### 3.1 Tugas Praktikum Pertemuan IV

Buatlah sebuah form html sesuai dengan ketentuan.



#### 3.2 Pembahasan Tugas

- a. Siapkan browser dan text editor.
- b. Buka text editor kemudian ketik source code sesuai dengan tugas yang diberikan, kemudian simpan file dengan menggunakan shortcut Ctrl+S dan simpan file dengan ekstensi .html. Berikut untuk source code form dan meta pada HTML :



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Form Login</title>
5 </head>
6 <style>
7   body
8   {
9     background-color:whitesmoke;
10  }
11  legend{
12    margin-top: 30px;
13    color: rgb(113, 124, 134);
14  }
15  fieldset{
16    border-collapse: collapse;
17    margin: 30px auto;
18    background-color: rgb(200, 200, 250);
19    font-size: 14px;
20  }
21 </style>
22 <body>
23   <form>
24     <fieldset>
25       <legend>Biodata Diri</legend>
26       <p>
27         <label>Nama : </label>
28         <input type="input" name="Nama" : " placeholder="Nama">
29       </p>
30       <p>
31         <label>Tempat Lahir : </label>
32         <input type="input" name="Tempat Lahir" : " placeholder="Tempat Lahir">
33       </p>
34       <p>
35         <label>Tanggal Lahir : </label>
36         <input type="date" name="Tanggal Lahir" : " placeholder="Tanggal Lahir">
37       </p>
38       <p>
39         <label>Jenis Kelamin : </label>
40         <input type="radio" name="Jenis Kelamin" value="Laki-laki">Laki-laki</label>
41         <input type="radio" name="Jenis Kelamin" value="Perempuan">Perempuan</label>
42       </p>
43     </fieldset>
44     <p>
45       <label>Pendidikan Terakhir : </label>
46       <select name="Pendidikan Terakhir">
47         <option value="SMK Negeri 1 Medan">SMK Negeri 1 Medan</option>
48         <option value="SMK Bintang Timur Siantar">SMK Bintang Timur Siantar</option>
49         <option value="SMK Grafika Bina Media Medan">SMK Grafika Bina Media Medan</option>
50       </select>
51     </p>
52     <p>
53       <label>Pendidikan Saat Ini : </label>
54       <select name="Pendidikan Saat Ini">
55         <option value="ITB">ITB</option>
56         <option value="UB">UB</option>
57         <option value="Udayana">Udayana</option>
58         <option value="UGM">UGM</option>
59         <option value="Unair">Unair</option>
60         <option value="UNPAD">UNPAD</option>
61       </select>
62     </p>
63     <p>
64       <label>No Telp/HP : </label>
65       <input type="number" name="No Telp/HP" : " placeholder="No Telp/HP">
66     </p>
67     <p>
68       <label>Alamat : </label>
69       <textarea name="Alamat" placeholder="Alamat"></textarea>
70     </p>
71     <p>
72       <input type="submit" name="submit" value="Submit">
73     </p>
74   </form>
75 </body>
76 </html>

```

- c. Setelah semua elemen meta dan form dibuat dalam code, selanjutnya melihat hasil. Buka browser kemudian ketik keberadaan file .html pada komputer atau laptop anda. Berikut untuk tampilan hasilnya :

A screenshot of a web browser window titled "Form Login". The address bar shows the file path "C:/xampp/htdocs/PBWB/Praktikum4/form.html". The page content is a form titled "Biodata Diri" with a light blue background. The form fields are: "Nama" (text input), "Tempat Lahir" (text input), "Tanggal Lahir" (text input with a date picker icon), "Jenis Kelamin" (radio buttons for "Laki-laki" and "Perempuan"), "Pendidikan Terakhir" (dropdown menu showing "SMK Negeri 1 Medan"), "Pendidikan Saat Ini" (dropdown menu showing "ITB"), "No Telp HP" (text input showing "No TelpHP"), and "Alamat" (text input). A "Submit" button is at the bottom.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Simpulan**

Web tidak hanya digunakan untuk menampilkan informasi saja, web juga digunakan untuk mengambil informasi atau data dari pengunjung (user). Salah satu cara untuk mengambil informasi dari pengunjung ialah menggunakan form. Form dalam web bisa disamakan dengan formulir di dunia nyata. Penulisan form pada html menggunakan tag <form>.

Meta adalah elemen atau *tag* dalam bahasa pemrograman HTML atau XHTML yang berfungsi sebagai pemberi informasi metadata dari sebuah halaman web. Elemen meta ini harus diletakkan pada bagian “head” dalam HTML tersebut. Tag meta ini dapat dipakai juga untuk menyatakan deskripsi/keterangan dari suatu halaman web dan untuk menjelaskan mengenai kata kunci (*keyword*) yang terkait serta untuk metadata lain tanpa “head”. Secara umum, terdapat beberapa macam meta tag dengan fungsi yang berbeda. Beberapa fungsi tersebut misalnya meta *keywords*, *robots* dan *description*.

#### **4.2 Saran**

Dengan melakukan praktikum pemrograman berbasis web diharapkan mahasiswa dapat mengerti dan memahami konsep form dan meta dalam html serta dapat mengimplementasikan pemrograman berbasis web lebih lanjut dengan lebih baik lagi.

## **DAFTAR PUSTAKA**

<https://www.hostnic.id/blog/tutorial/seo/fungsi-meta-tag-pada-html/>.

[diakses pada 15 Oktober 2020].

<https://www.petanikode.com/html-form/>. [diakses pada 15 Oktober 2020].