

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN BERBASIS WEB**  
**“Form dan Meta Pada HTML ”**



Disusun Oleh :

Nama : I Kadek Ari Surya

Nim : 1808561026

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 "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 makalah ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Badung, 14 Oktober 2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

COVER	
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 Tinjauan Pustaka .....	2
2.1 Meta .....	2
2.2 Form .....	2
2.3 Visual Studio Code .....	3
BAB III Pembahasan .....	5
3.1 Implementasi Meta dan Form Pada HTML .....	5
3.1.1 Tampilan Sederhana Website .....	5
3.1.2 Penjelasan Kode Program .....	5
BAB IV Penutup .....	11
4.1. Simpulan .....	11
4.2. Saran .....	11
DAFTAR PUSTAKA .....	12

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah *browser* Internet. Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan SGML (*Standard Generalized Markup Language*), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C).

HTML berupa kode-kode tag yang menginstruksikan *browser* untuk menghasilkan tampilan sesuai dengan yang diinginkan. Tag-tag tersebut merupakan representasi perintah yang digunakan dalam HTML. Ada banyak perintah-perintah yang bisa kita gunakan dalam HTML mulai dari yang sederhana hingga kompleks. Pada pertemuan ini kita akan lebih spesifik untuk membahas satu perintah yang digunakan dalam HTML yakni meta dan form. meta dalam HTML digunakan untuk memberikan deskripsi website pada halaman pencarian. Sedangkan form digunakan untuk membuat kolom inputan layaknya formulir.

### **1.2 Tujuan**

1.2.1 Mengimplementasikan tag meta dan form yang terdapat pada HTML.

### **1.3 Manfaat**

1.3.1 Mengetahui dan memahami penggunaan meta dan form pada HTML.

## **BAB II**

### **KAJIAN PUSTAKA**

#### **2.1 Meta**

Meta Tag adalah deskripsi yang ditampilkan atau muncul pada halaman hasil pencarian. Secara sederhana, meta tag merupakan deskripsi dari sebuah konten. Meta tag akan menjelaskan pada Google tentang isi dari konten Anda. Meta tag juga merupakan salah satu teknik SEO. Oleh sebab itu meta tag penting untuk diperhatikan. Anda perlu mengoptimasinya agar website Anda bisa muncul di halaman pertama mesin pencari.

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.

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.

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.

#### **2.2 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.

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.

Berikut beberapa jenis tag yang terdapat pada 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>.
- 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.
- 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.

## **2.3 Visual Studio Code**

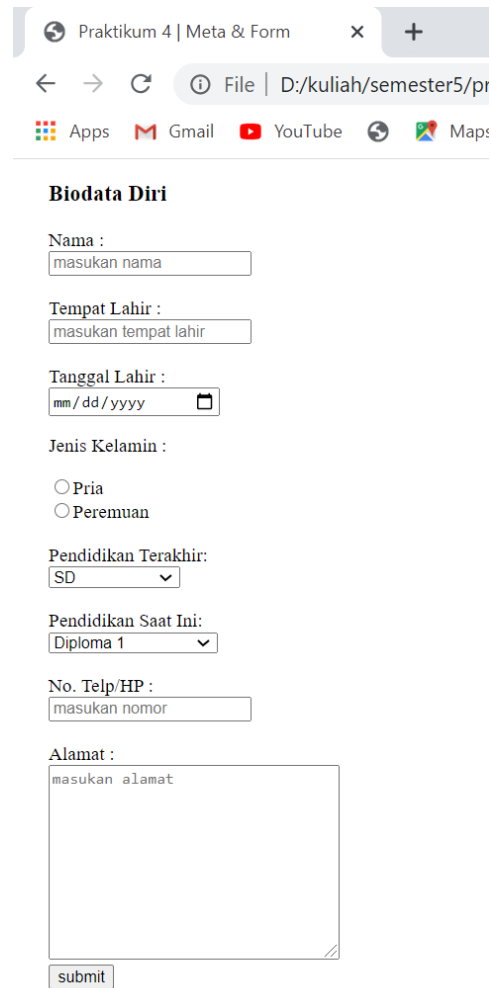
Visual Studio Code adalah editor source code yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS. Ini termasuk dukungan untuk debugging, GIT Control yang disematkan, penyorotan sintaks, penyelesaian kode cerdas, cuplikan, dan kode refactoring. Hal ini juga dapat disesuaikan, sehingga pengguna dapat mengubah tema editor, shortcut keyboard, dan preferensi. Visual Studio Code gratis dan open-source,

meskipun unduhan resmi berada di bawah lisensi proprietary. Kode Visual Studio didasarkan pada Elektron, kerangka kerja yang digunakan untuk menyebarkan aplikasi Node.js untuk desktop yang berjalan pada Blinklayout. Meskipun menggunakan kerangka Elektron, Visual Studio Code tidak menggunakan Atom dan menggunakan komponen editor yang sama (diberi kode nama "Monaco") yang digunakan dalam Visual Studio Team Services yang sebelumnya disebut Visual Studio Online.

## BAB III PEMBAHASAN

### 3.1 Implementasi Meta dan Form Pada HTML

#### 3.1.1 Tampilan Sederhana Website



The screenshot shows a web browser window with the title 'Praktikum 4 | Meta & Form'. The address bar shows the file path 'D:/kuliah/semester5/pr'. The browser has tabs for Apps, Gmail, YouTube, and Maps. The main content area displays a form titled 'Biodata Diri' with the following fields:

- Nama :** A text input field with the placeholder text 'masukan nama'.
- Tempat Lahir :** A text input field with the placeholder text 'masukan tempat lahir'.
- Tanggal Lahir :** A date input field with the placeholder text 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon.
- Jenis Kelamin :** Two radio button options: 'Pria' and 'Perempuan'.
- Pendidikan Terakhir:** A dropdown menu with 'SD' selected.
- Pendidikan Saat Ini:** A dropdown menu with 'Diploma 1' selected.
- No. Telp/HP :** A text input field with the placeholder text 'masukan nomor'.
- Alamat :** A large text area with the placeholder text 'masukan alamat'.
- submit** button.

#### 3.1.2 Penjelasan Kode Program

Kode program berikut dibuat pada text editor Visual Studio Code dengan nama praktikum4.html.

##### ➤ Inisialisasi, header



```

praktikum4.html > html > body > form
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title> Praktikum 4 | Meta & Form</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta http-equiv="refresh" content="3600">
7   <meta name="keywords" content="meta dan form pada HTML">
8   <meta name="description" content="Halaman ini akan membahas tentang dasar-dasar penggunaan meta
  dan form pada HTML">
9   <meta name="author" content="I Kadek Ari Surya - 1808561026">
10 </head>

```

- Baris 1 merupakan inisialisasi untuk mengenali text html. Setelah itu dilanjutkan membuat head. Dalam tag head terdapat title yang diisi dengan “Praktikum 4 | Meta & Form”. Setelah itu dibuat tag meta charset =”utf-8” yang, dilanjutkan dengan http=”refresh” content=”3600” yang menandakan halaman website akan di refresh setiap 3600 detik. Selain itu tag meta yang ditambahkan yakni name=”keyword” yang berisikan keyword yang terhubung dengan halaman website ketika di searching. Dilanjutkan dengan tag meta name=”description” untuk memberikan penjelasan dengan deksripsi halaman website. Serta yang terakhir adalah tag meta name=”author” penjelasan tentang pembuat content.

### ➤ Text Body, deklarasi form, input nama

```

11 <body style="margin-left:30px;">
12 <h3>Biodata Diri</h3>
13 <form action="">
14   <!-- input nama -->
15   <label for="fname">Nama :</label><br>
16   <input type="text" id="fname" name="fname" placeholder="masukan nama" required><br><br>
17

```

- Berikutnya kita masuk pada bagian body. Semua content yang terdapat pada body diberikan style margin-left sebesar 30px agar tidak terlalu mepet ke kiri.
- Pada line 12 dibuat judul dengan H3
- Selanjutnya dideklarasikan tag form dengan action “” karena kita baru membuat form static yang belum berisi proses.
- Pada input nama dibuatkan label terlebih dahulu untuk mengetahui form yang diinputkan untuk keperluan apa. Dalam label berisi atribut for=”..” sebagai penghubung

dengan atribut name pada tag input. Setelah itu barulah dibuat tag input dengan tipe text dan disesuaikan dengan tipe inputan. Karena inputannya berupa string nama maka termasuk dalam text. Selain itu, tag input juga dilengkapi dengan atribut required. Required digunakan agar kolom inputan ini harus diisi data ketika ingin melakukan submit (menghindari null text fill). Dilanjutkan dengan placeholder untuk memberikan deskripsi bayangan pada kolom input untuk lebih memperjelas lagi. Atribut placeholder maupun required hampir semua digunakan pada tag input di tahap-tahap berikutnya. Dan ada juga atribut name dan id yang digunakan sebagai penanda unik dari setiap kolom input. Id biasanya digunakan untuk menggaitkan tag input dengan perintah java script yang nanti akan kita pelajari. Sedangkan name akan menjadi variabel yang menyimpan inputan data pada kasus yang lebih kompleks.

#### ➤ input tempat lahir

```
17  
18 <!-- input tempat lahir -->  
19 <label for="tempat">Tempat Lahir : </label><br>  
20 <input type="text" id="tempat" name="tempat" placeholder="masukan tempat lahir"  
21 required><br><br>
```

- Tag input dengan tipe text digunakan untuk menerima inputan berupa string tempat lahir. Atribut yang terdapat pada label dan input hampir sama seperti yang sudah dikelaskan pada input nama.

#### ➤ input tanggal lahir

```
22 <!-- input tanggal lahir -->  
23 <label for="tgl">Tanggal Lahir : </label><br>  
24 <input type="date" id="tgl" name="tgl" required><br>  
25
```

- Untuk menginputkan tanggal lahir digunakan tag input dengan tipe date. Ketika user mengisikan data pada kolom input ini, user akan ditampilkan pop up kalender untuk dipilih sesuai dengan keperluan user.

### ➤ input jenis kelamin

```
26 <!-- input jenis kelamin -->
27 <p>Jenis Kelamin :</p>
28 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="pria" required/>Pria <br>
29 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan" required/>Perempuan <br><br>
30
```

- Tag berikutnya yang digunakan adalah tag input dengan tipe radio. Tipe radio digunakan untuk memberikan opsi pilihan dalam bentuk lingkaran kecil (radio). Terdapat atribut baru yang digunakan yakni *value* yang digunakan untuk menyimpan nilai yang dipilih user serta dengan *name* yang sama.

### ➤ input pendidikan terakhir

```
<!-- input pendidikan terakhir-->
<label for="daftar_pilihan">Pendidikan Terakhir:</label><br>
<select name="daftar_pilihan" id="daftar_pilihan" required>
  <option value="sd">SD</option>
  <option value="smp">SMP</option>
  <option value="sma/smk">SMA/SMK</option>
  <option value="tidak_sekolah">Tidak Sekolah</option>
</select><br><br>
```

- Selanjutnya adalah inputan untuk memilih pendidikan terakhir. Untuk membuat kolom input dengan beberapa opsi pilihan maka tag yang digunakan adalah tag select yang diikuti dengan option (pilihan). Pada perintah diatas terdapat 4 opsi yang secara default opsi pertama akan terlihat pada kolom input, dan ketika di klik akan menampilkan dropdown pilihan yang lainnya.

### ➤ input pendidikan saat ini

```
<!-- input pendidikan saat ini -->
<label for="daftar_pilihan">Pendidikan Saat Ini:</label><br>
<select name="daftar_pilihan" id="daftar_pilihan" required>
  <option value="d1">Diploma 1</option>
  <option value="d2">Diploma 2</option>
  <option value="d3">Diploma 3</option>
  <option value="d4">Diploma 4</option>
  <option value="s1">Pendidikan Sarjana </option>
</select><br><br>
```

- Tag select diikuti dengan option juga digunakan pada kolom input ini. Data yang dipilih oleh user adalah pendidikan yang kini tengah dijalani.

### ➤ input nomor telepon

```
<!-- input no. telp/hp -->
<label for="tlp">No. Telp/HP :</label><br>
<input type="number" id="tlp" name="tlp" placeholder="masukan nomor" required><br><br>
```

- Jenis input berikut ini adalah untuk menginputkan nomor telepon. Tag yang digunakan adalah tag input dengan tipe number (angka). Pada kolom input ini, ketika user memasukan data, maka secara otomatis data yang diinputkan hanya bisa berupa angka.

### ➤ input alamat

```
<!-- input alamat -->
<label for="alamat">Alamat :</label><br>
<textarea name="alamat" id="" cols="30" rows="10" placeholder="masukan alamat" required></textarea><br>
```

- Alamat biasanya diinput dengan jumlah string yang lebih banyak. Oleh karena itu tag yang digunakan adalah tag textarea. Perbedaannya dengan tag input adalah kita bisa memasukan data string yang lebih banyak dan mengatur lebar dan panjang kolom. Atribut yang digunakan untuk mengatur ukuran tersebut yakni dengan atribut cols dan rows.

### ➤ submit

```
<!-- submit -->
<input type="submit" name="submit" value="submit">
</form>
```

- Ketika kolom input sudah semua kita buat, berikut ini adalah input berupa tipe submit. Didalamnya berisi atribut name dan value. Pada tampilan website, akan ditampilkan layaknya tombol submit. Ketika kita klik tombol tersebut maka data akan diproses sesuai jenis atribut action dari form. Karena form yang dibuat masih sederhana, maka ketika kita klik data yang diinputkan tadi akan dicek apakah ada kolom dengan atribut required yang belum berisikan data atau tidak. Jika tidak, kursor akan diarahkan pada kolom input yang belum

berisikan data. Jika ya, maka semua data pada kolom input akan direset.

- Terakhir dibuat tag penutup form sebagai penanda akhir.

## **BAB IV PENUTUP**

### **4.1. Simpulan**

4.1.1 Penggunaan meta pada HTML lebih difokuskan pada pemberian deskripsi untuk memperjelas halaman website diakses melalui internet. Sedangkan tag form digunakan untuk membuat kolom inputan data HTML yang memiliki beragam tag seperti input, textarea hingga select. Selain itu setiap tag juga dilengkapi dengan tipe dan atribut yang membuat form semakin powerfull.

### **4.2. Saran**

4.2.1 Dalam penggunaan tag form maupun meta dalam HTML perlu di eksplorasi lagi karena perkembangan HTML begitu pesat. Sehingga kita tidak sadar banyak atribut yang seharusnya bisa kita gunakan yang memang merupakan bawaan dari HTML.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Mahendra, Ida Bagus. 2019. *Modul Praktikum Pemrograman Berbasis Web*.  
Universitas Udayana : Bali.