

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
“PRATIKUM 4”**



Disusun Oleh :

Nama : Lalu Muhamad Waisul Kurohi

Nim : 1808561037

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 4 yang berjudul "Pertemuan 4" 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.

Pujut, 21 Oktober 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | ii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Tujuan..... | 1 |
| 1.3 Manfaat..... | 1 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA..... | 2 |
| 2.1 Pengertian From HTML | 2 |
| 2.2 Elemetn-elment Form HTML | 2 |
| 2.3 Meta HTML | 4 |
| BAB III PEMBAHASAN | 5 |
| 3.1 Permasalahan | 5 |
| 3.2 Penyelesaian..... | 5 |
| BAB IV PENUTUP | 8 |
| 4.1. Simpulan | 8 |
| 4.2. Saran | 8 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 9 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

HTML adalah singkatan dari Hypertext Markup Language yang memungkinkan seorang user untuk membuat dan menyusun bagian paragraf, heading, link atau tautan, dan blockquote untuk halaman web dan aplikasi. HTML bukanlah bahasa pemrograman, dan itu berarti HTML tidak punya kemampuan untuk membuat fungsionalitas yang dinamis. Sebagai gantinya, HTML memungkinkan user untuk mengorganisir dan memformat dokumen.

Untuk sebuah document terdapat metode untuk mendapatkan data dari user yakni formulir atau form. Dalam html terdapat element form untuk meminta inputan data dari user. Selain form terdapat juga element lain yang berfungsi untuk membuat keterangan tambahan tentang halaman atau konten web. Maka untuk itu laporan ini akan mengupas tentang element form dan element meta serta menyelesaikan contoh permasalahannya.

1.2 Tujuan

- Memenuhi tugas Pratikum Pemrograman Berbasis Web.
- Bagaimana penggunaan element form dan element meta.
- Bagaimana proses pembuatan form dan keterangan tambahan.

1.3 Manfaat

- Untuk memenuhi tugas Praktikum Pemrograman Berbasis Web.
- Untuk memahami tentang penggunaan element form dan element meta.
- Untuk dapat membuat form dan keterangan tambahan.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Form HTML

Form digunakan untuk mengumpulkan data dari pengunjung suatu website. Mulai dari form untuk login, form kontak, form untuk pendaftaran user, form advertiser, form sitemap, bahkan untuk mengirimkan data antar halaman web. Pada tutorial belajar HTML: cara membuat form di HTML ini kita akan membahas cara menggunakan tag form di dalam HTML.

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. Untuk pembahasan lebih lanjut, saya akan menjelaskannya pada tutorial tentang PHP dan java script. Tag dasar yang akan bisa digunakan untuk membuat form pada HTML adalah tag form, input, textarea, select dan option.

2.2 Elementn-elment Form HTML

Sebuah form dalam HTML harus berada di dalam tag form, yang diawali dengan `<form>` dan diakhiri dengan `</form>`. Dua buah atribut yang digunakan adalah `action` dan `method`. Dianalogikan `action` adalah sesuatu yang mengoperasikan fungsi dari pada form tersebut. Sedangkan `method` adalah bagianbagian cara yang mengumpulkan setiap data yang diperlukan untuk diproses. `Action` berfungsi menjelaskan lokasi data yang didapat form akan dikirimkan. Biasanya nilai dari atribut `action` ini adalah alamat dari sebuah halaman PHP yang akan memproses isi data form. Sedangkan fungsi dari `Method`, adalah untuk menjelaskan bagaimana data isian form akan dikirim. Nilai dari atribut `method` ini bisa berupa `get` atau `post`.

Perbedaannya, jika kita mengisi atribut `method` dengan `get` (dimana ini adalah nilai default seandainya kita tidak menuliskannya) 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. Bagian script kode diatas yang berwarna biru dan ungu dapat ditambahkan atribut lainnya seperti `style`, `class`, dan lain-lain. Karena berhubungan dengan form login maka hanya menambahkan `action` dan `method` saja. Sisanya bisa menggunakan kode HTML dngan meletakkannya pada satu baris diatas form dan kita dapat menambahkan kode CSS berdasarkan id dan class tersebut. Jangan lupa penutupnya di bagian bawah form yaitu :

Text box `<input type="text">` Dignakan untuk memasukan input yang berupa teks

Size : ukuran dari textbox dalam karakter
Maxsize : maksimal jumlah karakter yang dapat di input
Nama : nama variable yang dikirim ke suatu aplikasi
Value : akan menampilkan isinya sebagai nilai default

Password<input type="password"> Di gunakan untuk memasukan password

Size : ukuran textbox dalam karakter
Maxsize : maksimal jumlah karakter yang dapat di input
Name : nama variable yang dikirim ke suatu aplikasi

Terdapat jenis input lain yakni

- <input type="checkbox" /> adalah inputan berupa checkbox yang dapat diceklis 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.

Check Box<input type="checkbox">

Check box digunakan untuk dapat memilih lebih dari satu pilihan.

Name : nama dari variable yang dikirim ke suatu aplikasi

Value : nilai dari variable

- <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.

Checked (radio button yang sudah di tandai)

Push Button<input type="button">

Elemen ini biasanya digunakan dengan JavaScript atau VBScript untuk menghasilkan suatu aksi.

Name : nama dari variable yang dikirim ke suatu aplikasi

Value : label teks di atas tombol

- <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.

Submit<input type="submit">

Setiap elemen form membutuhkan tombol submit untuk mengirimkan nama dan nilainya ke suatu aplikasi yang di tentukan dlam atribut ACTION dalam elemen

- Hidden<input type="hidden">
Digunakan untuk mengirim data ke suatu aplikasi yang tidak diinginkan untuk dilihat oleh browser.
Name : nama dari variable yang dikirim ke suatu aplikasi
Value : nilai dari variable

2.3 Meta HTML

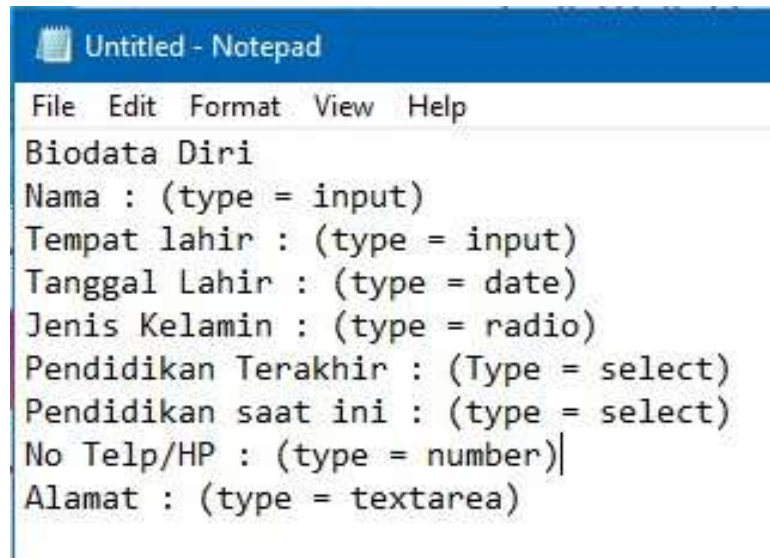
Meta tag tidak dimaksudkan untuk menambah atau mempengaruhi isi dari konten halaman web kita, namun lebih kepada keterangan tambahan tentang halaman itu sendiri. Meta tag biasanya di tempatkan pada bagian head dari HTML, dan biasanya terdiri dari beberapa meta tag dengan atribut yang berbeda-beda. Beberapa 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.

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.

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Permasalahan



```
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)
```

Buatlah sebuah form html sesuai dengan ketentuan diatas, selamat mengerjakan!!!

3.2 Penyelesaian

Langkah-langkah penyelesaian sebagai berikut :

1. Menyiapkan server, text editor, dan web browser
2. Menyusun code dengan menggunakan text editor, dan simpan file code yang telah selesai dengan dile ekstensi .html. berikut ini sampel source code dari penyelesaian masalah :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Pratikum4</title>
    <link rel="stylesheet" href="stylesheet.css">
</head>
<body>
    <header>
        <div class="header-logo"><a href="aboutme.html">About Me</a></div>
        <div class="header-list">
            <ul>
                <li><a href="#formulir">Form Biodata Diri</a></li>
            </ul>
        </div>
    </header>
    <div class="main">
        <div class="container">
            <h1>Hubungi Saya<span>.</span></h1>
            <h2><i>dengan mengisi formulir berikut:</i></h2>
        </div>
        <div class="formulir">
            <form action="" method="">
                <fieldset>
                    <legend class="center-text"
id="formulir"><h1>Biodata Diri</h1></legend>
                    <div class="form">
                        <p>
                            <label for="nama">Nama :
                        </label>
                        <input type="text"
name="nama" placeholder="Nama lengkap anda" required>
                        </p>
                        <p>
                            <label for="nama">Tempat
Lahir : </label>
                        <input type="text"
name="tempat" placeholder="Tempat kelahiran anda" required>
                        </p>
                        <p>
                            <label for="nama">Tanggal
Lahir : </label>
                        <input type="date"
name="tanggal" placeholder="Nama lengkap anda" required>
                        </p>
                        <p>
                            <label for="nama">Jenis
Kelamin : </label>
                        <input type="radio" id="male"
name="gender" value="male">
                        <label for="male">Laki-
laki</label>
                        <input type="radio"
id="female" name="gender" value="female">

```

3. Setelah selesai menyusun dan menyimpan source code, selanjutnya hasil dapat dilihat menggunakan web browser. Berikut ini sample hasil dari penyelesaian masalah :

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

Dalam html terdapat element form yang akan membantu untuk meminta inputan data dari user. Selain form terdapat juga element Meta yang berfungsi untuk membuat keterangan tambahan tentang halaman atau konten web. Dengan mampu menuangkan data dalam bentuk link atau table dalam sebuah konten maka akan membantu user untuk memahami data yang akan kita sajikan di dalam konten.

4.2. Saran

Dengan memahami cara kerja Element Form dan Meta pada HTML hendaknya kita mampu memahami serta mengimplementasikannya kedalam konten yang akan kita buat sehingga dapat mencapai tujuan yang diinginkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Wikipedia, 2017. Meta, Wikipedia Indonesia, dilihat 21 Oktober 2020,
<<https://id.wikipedia.org>>
- Andre, 2013. Belajar HTML Dasar Part 14 : Cara Membuat Form di HTML (tag
form), Duniaikom, dilihat 21 Oktober 2020,
<<https://www.duniaikom.com>>