**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN WEB**

**WEEK 2**

****

**Disusun Oleh :**

Akbar Muhammad Sadat (1203220154)

**INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY**

**SURABAYA 2024**

Daftar Isi

[**BAB I Pengenalan HTML Tingkat Lanjut** 1](#_Toc160490367)

[**1.** **Link Kode Program Github** 1](#_Toc160490368)

[**2.** **Element Form** 1](#_Toc160490369)

[**3.** **Langkah- langkah Membuat Form** 1](#_Toc160490370)

[**4.** **Input Text Dalam Form** 2](#_Toc160490371)

[**5. Input File Dalam Form** 4](#_Toc160490372)

[**6. Hidden Form** 4](#_Toc160490373)

[**7. Text Area Form** 5](#_Toc160490374)

[**8.** **Dropdown List Form** 6](#_Toc160490375)

[**9.** **Radio Form** 7](#_Toc160490376)

[**10.** **Checkbox Form** 7](#_Toc160490377)

[**11.** **Reset, Submit, Button** 7](#_Toc160490378)

[**12.** **Embed Element** 8](#_Toc160490379)

[**13.** **Object Element** 9](#_Toc160490380)

[14. iFrame Element 9](#_Toc160490381)

[**15.** **Semantik tag pada HTML** 10](#_Toc160490382)

[**BAB II Membuat form.html** 11](#_Toc160490383)

# **BAB I Pengenalan HTML Tingkat Lanjut**

## **Link Kode Program Github**

<https://github.com/Codex2142/Week1>

## **Element Form**

Form merupakan bagian pada HTML yang dapat digunakan untuk membuat elemen Form pada halaman Web. Elemen Form dapat terdiri dari check box, radio button, menu, text box, text area, dan button.

## **Langkah- langkah Membuat Form**

Dibawah ini adalah tag dasar dalam membuat form pengisian

A black screen with colorful lights and text

Description automatically generated

Penggunaan method “get” dalam tag form digunakan untuk mendapatkan parameter yang diinputkan user, lalu menampilkan ke alamat website. Dibawah ini adalah cara penulisan Get yang benar.

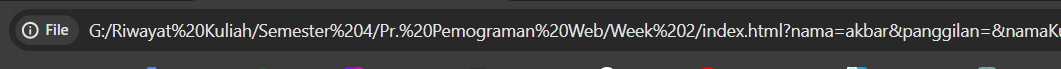
A black screen with text and a black background

Description automatically generated

Contoh penggunaan method Get



Dengan mengisikan form diatas dengan value “akbar”. Lalu menekan tombol ‘submit’ maka akan ditampilkan ke url



## **Input Text Dalam Form**

* Text Input format

1. <p>
2. <input type="text" name="nama" size="20px">
3. </p>

Kode diatas adalah form input berupa text yang sederhana, dibawah ini adalah tampilannya



* Text format dengan placehorder

<p>

    <input type="text" name="panggilan" placeholder="masukkan nama panggilan" size="50px">

</p>

Perbedaan ketika menggunakan placeholder atau tidak adalah terdapat sebuah value sebelum user mengisikan form text tersebut



Diatas adalah contoh penggunaan placeholder, contoh penggunaan placeholder adalah untuk memberikan keterangan sebuah text input format

* Text format read only

<p>

 <input type="text" name="namaKucing" value="ini kucing" size="20px" readonly>

</p>

Ketika menggunakan atribut *readonly* maka text form tersebut tidak dapat diisikan. Kegunaan readonly cocok digunakan untuk event listener dari sebuah tagline lain

Dibawah ini contoh tagline readonly



Terdapat value “ini kucing” namun tidak dapat diganti dari tampilan, hanya bisa diubah melalui text editor

* Text format disabled

<p>

<input type="text" name="namaMakanan" value="ini disabled" disabled>

</p>

Diatas adalah contoh text input yang di nonaktifkan. Jika dimatikan maka text input tidak dapat diisikan. Ciri ciri disabled adalah warna lebih abu abu

A white rectangular object with black and blue text

Description automatically generated

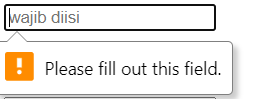
* Text format Required (wajib diisi)

<p>

 <input type="text" name="umurSekarang" size="20px" required>

</p>

Text form ini memiliki atribut Required, yang berarti tidak dalam dikosongkan dan wajib diisi. Dibawah ini adalah kejadian bila form required tidak diisikan dan langsung di submit



* Text format Password

<p>

  <input type="password" name="password" size="20" placeholder="">

</p>

Sesuai dengan namanya, text form ini selalu digunakan untuk memasukkan password. Password adalah sebuah kata kunci yang bersifat rahasia, sehingga semua orang tidak dapat mengetahuinya

## **5. Input File Dalam Form**

A white square with black text

Description automatically generated

Input ini digunakan untuk arsip dari sebuah pengisian form pada html. Jika button Choose File ditekan, maka akan diarahkan ke file manager untuk mencari sebuah file yang akan diarsipkan

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Dibawah ini adalah kode html dari form file

<p>

 <input type="file" name="file">

</p>

## **6. Hidden Form**

<p>

   <input type="hidden" name="forbidden" value="ini hidden">

</p>

Dalam kode html terdapat form dengan tipe Hidden. Namun pada tampilan website tidak dapat ditampilkan

## **7. Text Area Form**

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

Perbedaan text area memiliki ukuran yang lebih fleksibel daripada input tipe text dan dapat mengatur ukuran dari web browser

<p>

<textarea name="ini area" cols="30" rows="5" placeholder="ini text area"></textarea>

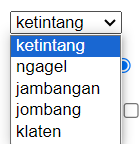
</p>

## **Dropdown List Form**

Dropdown digunakan untuk menampilkan list dengan jumlah yang banyak. Hanya ada 1 value yang boleh dipilih dan tidak boleh lebih dari 1. Dibawah ini adalah tampilan awal sebuah dropdown dengan default *value 1* (list pertama)



Saat tombol (v) ditekan. Maka akan menampilkan seluruh list yang terdapat pada dropdown



Dibawah ini adalah kode untuk sebuah dropdown

<p>

   <select name="opsi" id="option1">

                    <option value="1" >ketintang</option>

                    <option value="2" selected>ngagel</option>

                    <option value="3" >jambangan</option>

                    <option value="4" >jombang</option>

                    <option value="5" >klaten</option>

   </select>

</p>

Catatan penting:

1. Bila tidak menggunakan atribut (selected). Maka opsi 1 akan menjadi value default
2. Menambahkan (selected) pada opsi selain 1. Maka akan menjadikannya sebagai value defaultnya

## **Radio Form**

Radio form digunakan untuk pemilihan dengan syarat harus memilih salah satu. Tipe ini sangat cocok digunakan sebagai pemilihan jenis kelamin dalam sebuah formulir pengisian



<p>

  <input type="radio" name="radio" value="radio1" id="radio1" checked><label for="radio1">Radio 1</label>

  <input type="radio" name="radio" value="radio2" id="radio2" checked><label for="radio1">Radio 2</label>

</p>

Bila ingin membuat lebih dari 1 formulir radio. Maka tidak boleh memberi nama yang sama (name="radio") harus diganti menjadi (name="radio2")

## **Checkbox Form**

Perbedaan tipe radio dengan checkbox adalah pada jumlah pemilihan. Bila radio dapat memilih 1 saja diantara beberapa opsi, maka checkbox dapat memilih lebih dari 1. Tipe ini sangat cocok digunakan untuk mengisikan Hobby

A blue square with a check mark in it

Description automatically generated

<p>

   <input type="checkbox" name="c1" value="c1" id="c1"><label for="c1">hobi tidur</label>

   <input type="checkbox" name="c2" value="c2" id="c2"><label for="checkbox2">hobi makan</label>

</p>

## **Reset, Submit, Button**

<p>

   <input type="reset" value="Reset">

   <input type="submit" value="Simpan">

   <input type="button" value="Button" onclick="">

</p>

Reset : digunakan untuk menghapus semua value pada formulir yang telah diisikan  
Submit : digunakan untuk mengirim value yang telah diisikan  
button : tombol ini dapat digunakan tergantung kode yang diberikan dari pengguna

## **Embed Element**

Embed dapat digunakan untuk menyisipkan source media seperti halaman web, video, audio, animasi, dan aplikasi pada halaman web. Elemen ini memungkinkan pengguna untuk menampilkan media secara langsung pada halaman web tanpa harus memuat halaman baru atau mengarahkan pengguna ke halaman lain.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

<div>

  <h2>Element Embed</h2>

  <hr>

  <embed src="assets/file.pdf" width="500px" height="1000" type ="application/pdf">

</div>

## **Object Element**

Object dalam HTML digunakan untuk menyisipkan objek eksternal ke dalam halaman web. Untuk menentukan lokasi file pada elemen objek. Dapat menggunakan data=” ” dan ditutup dengan </object>

A screenshot of a computer

Description automatically generated

<div>

  <h2>Element Object</h2>

  <hr>

  <object data="assets/file.pdf" width="800" height="1000" type ="application/pdf"></object>

    </div>

## iFrame Element

elemen iframe digunakan untuk meletekkan sebuah file atau dokumen dari website lain ke dapat website pengguna. Sehingga pengguna tidak perlu membuka halaman web aslinya.   
Contohnya adalah:  
pengguna menyematkan link youtube dibawah ini, sehingga pengguna dapat memutar video tersebut tanpa harus pergi ke youtube

<div>

 <h2>Element Iframe</h2>

 <hr>

 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/v8fKPAIVObY" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen>

</iframe>

</div>

A person sitting at a computer

Description automatically generated

## **Semantik tag pada HTML**

Semantic HTML adalah konsep dalam pengembangan web yang berfungsi menyediakan makna atau arti lebih dalam kode HTML. Dibawah ini adalah contoh susunan website semantik



<header>Ini Header</header>

<main>Ini Main</main>

<section>Ini Section</section>

<aside>Ini Aside</aside>

<nav>Ini Nav</nav>

<footer>Program Studi Informatika Telkom University Surabay</footer>

# **BAB II Membuat form.html**

## **Mempersiapkan daftar formulir**

Untuk membuat halaman form dari awal. Pengguna harus menentukan From yang akan digunakan nantinya. Dengan persiapan yang baik, maka akan meminimalisir terjadinya revisi. Dibawah ini adalah hasil akhir dari formulir yang akan dibahas pada bab II

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## **Pembahasan singkat Mengenai <fieldset>**

<fieldset> adalah elemen yang biasa digunakan untuk mengelompokkan beberapa formulir supaya terlihat lebih rapi. Selain itu, <fieldset> dapat diberi judul dengan cara <legend>

A white rectangular sign with black text

Description automatically generated

<fieldset>

 <legend>ini adalah judul</legend>

 <p>

        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Recusandae,

        dolor. Ut molestiae culpa perferendis sapiente odit error laboriosam

        iusto necessitatibus sint. Quisquam, esse rem aliquam ipsum error   
 dicta odit dignissimos.

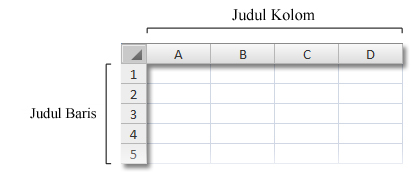
 </p>

</fieldset>

## **Tabel dalam HTML**

dalam pembuatan tabel, terdapat 3 tag utama yang sering digunakan, diantara lain sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| Tag | Kegunaan |
| <table> | Digunakan untuk menginisasi tabel |
| <tr> | Kepanjangan dari (table row). Adalah baris pada tabel |
| <td> | Kepanjangan dari (table data). Adalah kolom pada tabel |

Dibawah ini adalah perumpamaan tabel html dalam Microsoft Excel  


<td>

<tr>

Dibawah ini adalah contoh pembuatan kode dalam HTML

<table border="1">

A black and white rectangular numbers

Description automatically generated with medium confidence      <tr>

        <td>1</td>

        <td>2</td>

Hasil :

      </tr>

      <tr>

        <td>3</td>

        <td>4</td>

      </tr>

</table>

## **Menggabungkan Form dan Tabel Dalam <fieldset>**

<form>

   <fieldset>

     <legend>Biodata</legend>

     <table border="1">

       <tr>

        <td>siapakah anda:</td>

         <td>

         <input type="text" name="nama" placeholder="masukkan nama anda" />

         </td>

         </tr>

         <tr>

          <td>Pilih hobi anda:</td>

          <td>

            <input type="checkbox" value="belajar" />belajar

            <input type="checkbox" value="membaca" />Membaca

            <input type="checkbox" value="jogging" />Jongging

          </td>

        </tr>

      </table>

   </fieldset>

</form>

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Catatan** : Supaya tidak terlihat adanya border pada tabel. <border="1"> dapat dihapus supaya terlihat rapi

## **Pengenalan Internal Cascading Style Sheet (CSS)**

CSS adalah bahasa Cascading Style Sheet dan biasanya digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, seperti HTML. CSS berfungsi untuk memisahkan konten dari tampilan visualnya di situs

Internal CSS adalah cara untuk mengubah desain suatu halaman web dengan memasukkan kode CSS langsung pada dokumen HTML. Dibawah ini adalah penulisan dari Internal CSS

<head>

    <style>

      fieldset {

        width: 50%;

        margin: 0 auto;

      }

    </style>

  </head>

Fieldset : sebagai selector

Width : sebagai properti

50% : sebagai value

Ketiga harus diletakkan didalam tanpa { } yang disebut sebagai declaration

## **Membuat Form Biodata**

Form yang diperlukan sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Judul Form** | **Jenis Form** |
| Nama Mahasiswa | Text input |
| No Induk mahasiswa (NIM) | Text input |
| Alamat Mahasiswa | Text Area |
| Tanggal Lahir | Date Picker |
| Jenis Kelamin | Radio selector |
| Upload Foto | File Input |
| URL Website | Text input |
| Perguruan Tinggi | Text input |

Dari keperluan diatas, maka didapatkan kode html sebagai berikut:

<form action="" method="get">

        <fieldset>

          <legend>Biodata</legend>

          <table>

            <tr>

              <td>Nama Mahasiswa</td>

              <td>

                : <input type="text" name="nama" placeholder="Nama Anda" />

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>No Induk Mahasiswa (NIM)</td>

              <td>

                :

                <input

                  type="number"

                  name="nim"

                  placeholder="1203220154"

                  disabled

                />

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td valign="top">Alamat Mahasiswa</td>

              <td valign="top">

                :

                <textarea

                  name="alamat"

                  id=""

                  cols="30"

                  rows="10"

                  placeholder="Alamat Anda"

                ></textarea>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>Tanggal Lahir</td>

              <td>

                :

                <select name="tanggal" id="tanggal">

                  <option value="1">1</option>

                  <option value="2">2</option>

                  <option value="3">3</option>

                  <option value="4">4</option>

                  <option value="5">5</option>

                  <option value="6">6</option>

                  <option value="7">7</option>

                  <option value="8">8</option>

                  <option value="9">9</option>

                  <option value="10">10</option>

                  <option value="11">11</option>

                  <option value="12">12</option>

                  <option value="13">13</option>

                  <option value="14">14</option>

                  <option value="15">15</option>

                  <option value="16">16</option>

                  <option value="17">17</option>

                  <option value="18">18</option>

                  <option value="19">19</option>

                  <option value="20">20</option>

                  <option value="21">21</option>

                  <option value="22">22</option>

                  <option value="23">23</option>

                  <option value="24">24</option>

                  <option value="25">25</option>

                  <option value="26">26</option>

                  <option value="27">27</option>

                  <option value="28">28</option>

                  <option value="29">29</option>

                  <option value="30">30</option>

                  <option value="31">31</option>

                </select>

                <select name="bulan" id="bulan">

                  <option value="1">Januari</option>

                  <option value="2">Februari</option>

                  <option value="3">Maret</option>

                  <option value="4">April</option>

                  <option value="5">Mei</option>

                  <option value="6">Juni</option>

                  <option value="7">Juli</option>

                  <option value="8">Agustus</option>

                  <option value="9">September</option>

                  <option value="10">Oktober</option>

                  <option value="11">November</option>

                  <option value="12">Desember</option>

                </select>

                <select name="tahun" id="tahun">

                  <option value="1990">1990</option>

                  <option value="1991">1991</option>

                  <option value="1992">1992</option>

                  <option value="1993">1993</option>

                  <option value="1994">1994</option>

                  <option value="1995">1995</option>

                  <option value="1996">1996</option>

                  <option value="1997">1997</option>

                  <option value="1998">1998</option>

                  <option value="1999">1999</option>

                  <option value="2000">2000</option>

                  <option value="2001">2001</option>

                  <option value="2002">2002</option>

                  <option value="2003">2003</option>

                  <option value="2004">2004</option>

                  <option value="2005">2005</option>

                  <option value="2006">2006</option>

                  <option value="2007">2007</option>

                  <option value="2008">2008</option>

                  <option value="2009">2009</option>

                  <option value="2010">2010</option>

                  <option value="2011">2011</option>

                  <option value="2012">2012</option>

                  <option value="2013">2013</option>

                  <option value="2014">2014</option>

                  <option value="2015">2015</option>

                  <option value="2016">2016</option>

                  <option value="2017">2017</option>

                  <option value="2018">2018</option>

                  <option value="2019">2019</option>

                  <option value="2020">2020</option>

                  <option value="2021">2021</option>

                  <option value="2022">2022</option>

                  <option value="2023">2023</option>

                  <option value="2024">2024</option>

                </select>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>Jenis Kelamin</td>

              <td>

                : <input type="radio" name="Gender" value="Pria" />Pria

                <input type="radio" name="Gender" value="Wanita" />Wanita

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>Upload Foto</td>

              <td>: <input type="file" name="file" /></td>

            </tr>

            <tr>

              <td>URL Website</td>

              <td>

                :

                <input type="text" name="url" placeholder="URL Website Anda" />

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>Perguruan Tinggi</td>

              <td>: <input type="text" name="perguruan" id="" /></td>

            </tr>

          </table>

        </fieldset>

Hasil kode tersebut adalah:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## **Membuat Form Info Akun**

Form yang diperlukan sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Judul Form** | **Jenis Form** |
| Email | Text input |
| Username | Text input |
| Password | Password |
| Ulangi Password | Password |

Dari keperluan diatas, maka didapatkan kode html sebagai berikut:

<fieldset>

          <legend>Info Akun</legend>

          <table>

            <tr>

              <td>Email</td>

              <td>

                : <input type="email" name="email" placeholder="Email Anda" />

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>Username</td>

              <td>

                :

                <input

                  type="text"

                  name="username"

                  placeholder="Username Anda"

                />

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>Password</td>

              <td>

                :

                <input

                  type="password"

                  name="password"

                  id=""

                  placeholder="Password Anda"

                />

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>Ulangi Password</td>

              <td>

                :

                <input

                  type="password"

                  name="repeatpassword"

                  id=""

                  placeholder="Password Anda"

                />

              </td>

            </tr>

          </table>

        </fieldset>

Hasil dari kode tersebut adalah seperti dibawah ini:

A white rectangle with black squares

Description automatically generated

## **Membuat Form Kemampuan Dasar**

Form yang diperlukan sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Judul Form** | **Jenis Form** |
| HTML | Checkbox |
| CSS | Checkbox |
| javascript | Checkbox |
| PHP | Checkbox |
| MySQL | Checkbox |
| Laravel | Checkbox |
| React Native | Checkbox |

Dari keperluan diatas, maka didapatkan kode html sebagai berikut:

<fieldset>

     <legend>Kemampuan Dasar</legend>

     <input type="checkbox" value="HTML" name="html" /> HTML

     <input type="checkbox" value="CSS" name="css" /> CSS

     <input type="checkbox" value="Javascript" name="javascript" /> Javascript

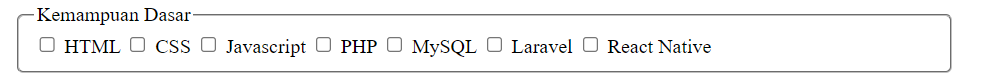
<input type="checkbox" value="PHP" name="php" /> PHP

     <input type="checkbox" value="MySQL" name="mysql" /> MySQL

     <input type="checkbox" value="Laravel" name="laravel" /> Laravel

     <input type="checkbox" value="React Native" name="react" /> React Native

</fieldset>



## **Membuat Button pada Form**

Button yang diperlukan sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Judul button** | **Jenis button** |
| Reset | Reset |
| Simpan | Submit |
| Button | Button |

Dari keperluan diatas, maka didapatkan kode html sebagai berikut:

<div>

          <button type="reset">Reset</button>

          <button type="submit">Simpan</button>

          <button type="button">Button</button>

</div>



## **Merapikan Form Menggunakan Internal CSS**

beberapa selector yang akan digunakan untuk CSS sebagai berikut:

* Class (container)

Kelas (container) diletakkan pada bagian paling awal. Contoh:

<div class="”container”">

      <!--kode form biodata-->

      <!--kode form info akun-->

      <!--kode form kemampuan-->

      <!--kode lain-->

</div>

* Fieldset
* Body

.container {

        width: 50%;

        margin: 0 auto;

}

fieldset {

        border-radius: 5px;

}

body {

        font-size: 12;

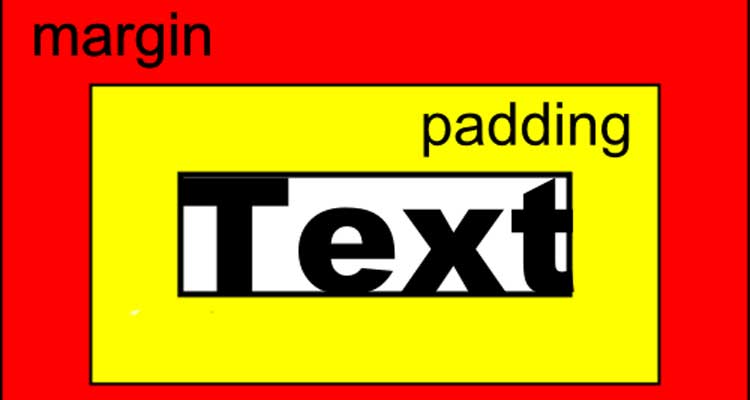
        font-family: "Times New Roman";

}

Penjelasan singkat:

**Width** : mengatur lebar dari kelas container dengan ukuran sebesar 50% dari desktop pengguna

**Margin** : Properti margin digunakan untuk mengontrol jarak antara elemen tersebut dan elemen di sekitarnya.



**border-radius** : mengatur sudut lancip dari fieldset

A white rectangular object with a shadow

Description automatically generatedA corner of a white object

Description automatically generated

dengan border-radius

Tanpa border-radius

**Font-size** : mengatur ukurang font

**Font-family** : memilih font pada HTML