

Faiz Nur Budi

21081010113

Pemrograman Web A081

Link github : <https://github.com/Faiznb/Pemweb>

Modul 1

A. Tugas Pendahuluan

1. Apa pengertian HTML ? tuliskan struktur penulisan HTML
2. Apa yang anda ketahui tentang HTML5 ? Jelaskan dan tuliskan Struktur penulisan HTML5
3. Tuliskan contoh tag HTML beserta fungsi atau kegunaanya, minimal 30 macam tag
4. Tuliskan tag-tag tambahan yang ada dalam HTML5, dan sebutkan apa kegunaanya

Jawaban Tugas Pendahuluan :

1. HTML adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web

Struktur penulisannya yaitu :

```
<html>
<head>
<title>Title of Page</title>
</head>
<body></body>
</html>
```

2. HTML5 yaitu sebuah bahasa markup yang memiliki fitur baru dan keunggulan dibandingkan dengan HTML versi sebelumnya untuk membuat sebuah halaman web.

Struktur penulisan HTML5 yaitu :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>title</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
<script src="script.js"></script>
</head>
<body>
<!-- page content -->
</body>
</html>
```

3. `<html></html>` → Untuk menandai awal dan akhir dokumen
`<head></head>` → Untuk menandai bagian header dokumen HTML
`<title></title>` → Untuk memberi judul pada dokumen HTML
`<body></body>` → Untuk menandai awal dan akhir isi dokumen
`<h1></h1>` sampai `<h6></h6>` → Untuk memberi heading atau judul halaman dengan level yang berbeda

<p></p> → Untuk membuat teks paragraph
 <a> → Untuk membuat tautan ke halaman atau file lain

 → Untuk membuat baris baru
 → Untuk menampilkan gambar
 → Untuk membuat daftar yang tidak terurut
 → Untuk membuat daftar yang terurut
 → untuk menunjukkan setiap elemen dalam daftar
 <table></table> → untuk membuat tabel
 <tr></tr> → untuk membuat baris dalam tabel
 <th></th> → Untuk memberi header kolom dalam tabel
 <td></td> → Untuk menunjukkan data dalam tabel
 → Untuk membuat teks tebal
 <big></big> → Untuk membuat teks berukuran besar
 <i></i> → Untuk membuat teks miring
 <small></small> → Untuk membuat teks berukuran kecil
 → Untuk membuat emphasized teks
 → Untuk membuat strong teks
 → Untuk membuat subscripted teks
 → Untuk membuat superscripted teks
 <ins></ins> → Untuk menandai sebuah inserted teks
 → Untuk menandai sebuah deleted teks
 <dl></dl> → Untuk membuat definition list
 <dt></dt> → Untuk mendefinisikan sebuah “term”
 <dd></dd> → Untuk mendefinisikan sebuah “deskripsi”
 <form></form> → Untuk membuat formulir yang dapat diisi
 <input/> → Untuk membuat field input elemen dalam formulir
 <textarea></textarea> → Untuk menunjukkan area teks yang dapat diisi dalam formulir
 <button></button> → Untuk membuat tombol yang dapat diklik dalam formulir
 <option/> → Untuk menunjukkan opsi dalam menu dropdown
 <hr> → Untuk membuat garis horizontal pada dokumen HTML

4. <canvas></canvas> → Untuk membuat gambar bitmap yang bisa digunakan untuk merender grafis game, animasi, dan gambar visual lainnya di halaman website secara client-side

<audio></audio> → Untuk memasukkan audio
 <video></video> → Untuk menampilkan video
 <mark></mark> → Untuk membuat teks yang disorot
 <time></time> → untuk membuat tanggal
 <meter></meter> → Untuk menampilkan pengukuran skala
 <progress></progress> → Untuk membuat progress
 <section></section> → Untuk membuat section
 <header></header> → untuk membuat bagian header
 <article></article> → Untuk membuat bagian artikel

`<nav></nav>` → Untuk membuat bagian navigasi
`<footer></footer>` → Untuk membuat bagian footer
`<hgroup></hgroup>` → Untuk mengelompokkan tag heading `<h1>` sampai `h6`

B. Tugas

Percobaan 1 : Mengenal berbagai macam tag HTML

1.a Mengenal struktur penulisan dokumen HTML dan membuat komentar

Halaman1.html :

```
halaman1.html ✕
Tugas 1 > < halaman1.html > ...
1  <html>
2    <head>
3      <title>Title of Page</title>
4    </head>
5    <body>
6      this is my first homepage. <b>This text is bold</b>
7      <!-- Tulisan ini hanya komentar, tidak akan dicetak -->
8    </body>
9  </html>
```

Hasil :

← → ↻ ⓘ File | D:/faiz/KULIAH/SEMESTER%204/PemWeb/Tugas%201/halaman1.html

this is my first homepage. **This text is bold**

1.b Mengenal berbagai macam tag heading

Halaman2.html :

```
halaman2.html ✕
Tugas 1 > < halaman2.html > ...
1  <html>
2    <head>
3      <title>Heading</title>
4    </head>
5    <body>
6      <h1>This is a heading</h1>
7      <h2>This is a heading</h2>
8      <h3>This is a heading</h3>
9      <h4>This is a heading</h4>
10     <h5>This is a heading</h5>
11     <h6>This is a heading</h6>
12   </body>
13 </html>
```

Hasil :

← → ↻ ⓘ File | D:/faiz/KULIAH/SEMESTER%204/PemWeb/Tugas%201/halaman2.html

This is a heading

This is a heading

This is a heading

This is a heading

This is a heading

This is a heading

1.c Mengenal tag paragraph<p>,<div>,linebreak
 dan horizontal rule<hr>

Halaman3.html :

```
halaman3.html X
Tugas 1 > halaman3.html > ...
1 <html>
2 <head>
3   <title>Paragraph</title>
4 </head>
5 <body>
6   <p>Ini contoh paragraph 1</p>
7   <p>Ini contoh paragraph 2</p>
8
9   <div>Ini contoh div 1</div>
10  <div>Ini contoh div 2</div>
11
12  <p>Paragraf ini dengan line break <br>Baris ini dibawah linebreak <br> baris ini dibawah horizontal rule</p>
13
14  <div>Div ini dengan line break <br>Baris ini dibawah linebreak <br> baris ini dibawah horizontal rule</div>
15 </body>
16 </html>
```

Hasil :

Ini contoh paragraph 1

Ini contoh paragraph 2

Ini contoh div 1

Ini contoh div 2

Paragraf ini dengan line break
Baris ini dibawah linebreak

baris ini dibawah horizontal rule

Div ini dengan line break
Baris ini dibawah linebreak

baris ini dibawah horizontal rule

Apa perbedaan antara tag <div> dan tag <p> ?

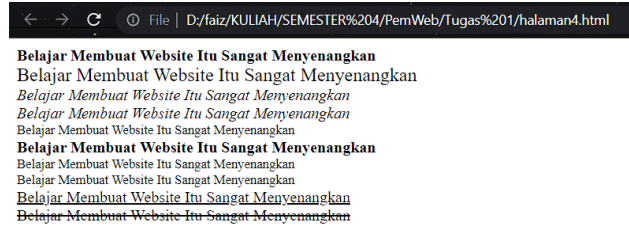
Tag <div> digunakan untuk membuat bagian/divisi untuk mengelompokkan elemen HTML seperti gambar, teks, atau yang lain. Tag <div> tidak dikhususkan untuk menampilkan teks atau paragraf. Sedangkan tag <p> dikhususkan untuk menampilkan teks atau paragraf

1.d Mengenal tag untuk format text.

Halaman4.html :

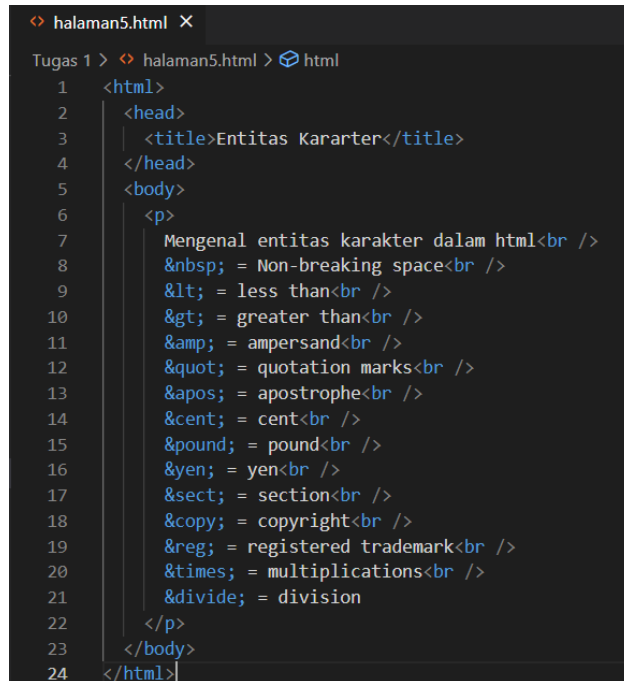
```
halaman4.html X
Tugas 1 > halaman4.html > ...
1 <html>
2 <head>
3   <title>Format Text</title>
4 </head>
5 <body>
6   <b>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</b>
7   <br />
8   <big>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</big>
9   <br />
10  <em>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</em>
11  <br />
12  <i>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</i>
13  <br />
14  <small>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</small>
15  <br />
16  <strong>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</strong>
17  <br />
18  <sub>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</sub>
19  <br />
20  <sup>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</sup>
21  <br />
22  <ins>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</ins>
23  <br />
24  <del>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</del>
25 </body>
26 </html>
```

Hasil :

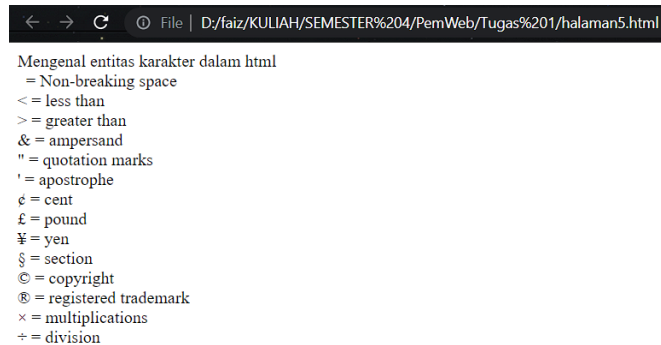


1.e Mengenal entitas karakter dalam html

Halaman5.html :



Hasil :

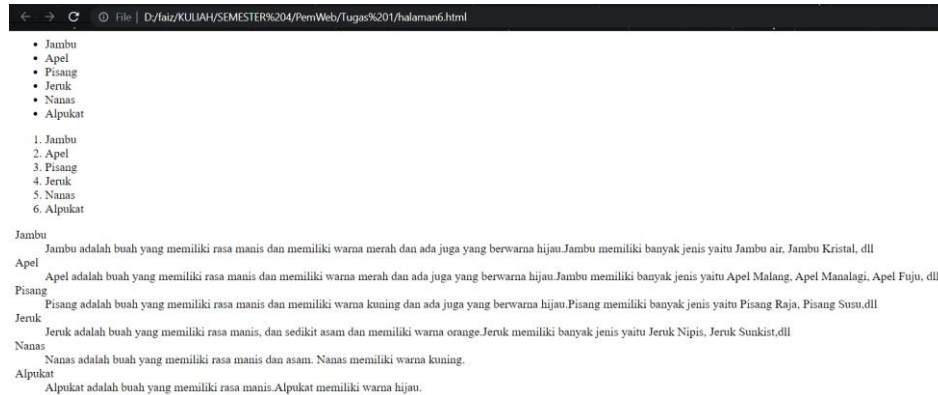


1.f Mengenal tag list

Halaman6.html :

```
halaman6.html X
Tugas 1 > halaman6.html > html
1 <html>
2 <head>
3   <title>Mengenal Tag List</title>
4 </head>
5 <body>
6   <ul>
7     <li>Jambu</li>
8     <li>Apel</li>
9     <li>Pisang</li>
10    <li>Jeruk</li>
11    <li>Nanas</li>
12    <li>Alpukat</li>
13  </ul>
14  <ol>
15    <li>Jambu</li>
16    <li>Apel</li>
17    <li>Pisang</li>
18    <li>Jeruk</li>
19    <li>Nanas</li>
20    <li>Alpukat</li>
21  </ol>
22  <dl>
23    <dt>Jambu</dt>
24    <dd>Jambu adalah buah yang memiliki rasa manis dan memiliki warna merah dan ada juga yang berwarna hijau.Jambu memiliki banyak jenis yaitu Jambu air,
    Jambu Kristal, dll</dd>
25    <dt>Apel</dt>
26    <dd>Apel adalah buah yang memiliki rasa manis dan memiliki warna merah dan ada juga yang berwarna hijau.Jambu memiliki banyak jenis yaitu Apel Malang,
    Apel Manalagi, Apel Fuji, dll</dd>
27    <dt>Pisang</dt>
28    <dd>Pisang adalah buah yang memiliki rasa manis dan memiliki warna kuning dan ada juga yang berwarna hijau.Pisang memiliki banyak jenis yaitu Pisang
    Raja, Pisang Susu,dll</dd>
29    <dt>Jeruk</dt>
30    <dd>Jeruk adalah buah yang memiliki rasa manis, dan sedikit asam dan memiliki warna orange.Jeruk memiliki banyak jenis yaitu Jeruk Nipis, Jeruk Sunkist,
    dll</dd>
31    <dt>Nanas</dt>
32    <dd>Nanas adalah buah yang memiliki rasa manis dan asam. Nanas memiliki warna kuning.</dd>
33    <dt>Alpukat</dt>
34    <dd>Alpukat adalah buah yang memiliki rasa manis.Alpukat memiliki warna hijau.</dd>
35  </dl>
36 </body>
37 </html>
```

Hasil :



1.g Mengenal tag link dan gambar/image

Halaman7.html :

```
halaman7.html X
Tugas 1 > halaman7.html > html > body > br
1 <html>
2 <head>
3   <title>Mengenal tag link dan gambar/image</title>
4 </head>
5 <body>
6   <br />
7   
8   <br />
9   <a href="halaman1.html">Halaman 1</a> <br />
10  <a href="halaman2.html">Halaman 2</a> <br />
11  <a href="halaman3.html">Halaman 3</a> <br />
12  <a href="halaman4.html">Halaman 4</a> <br />
13  <a href="halaman5.html">Halaman 5</a> <br />
14  <a href="halaman6.html">Halaman 6</a> <br />
15 </body>
16 </html>
```

Hasil :

← → ↻ 🔍 File | D:/faiz/KULIAH/SEMESTER%204/PemWeb/Tugas%201/halaman7.html



[Halaman 1](#)
[Halaman 2](#)
[Halaman 3](#)
[Halaman 4](#)
[Halaman 5](#)
[Halaman 6](#)

1.h Mengenal atribut warna

1.i Mengenal tag form

Halaman8.html :

```
halaman8.html ✕
Tugas 1 > halaman8.html > html
1 <html>
2 <head>
3   <title>Mengenal Tag Form</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="form1" method="post" action="aksi.php" id="form1">
7     <fieldset>
8       <legend>Form</legend>
9       Nama Anda : <input type="text" name="nama" /><br />
10      Email Anda : <input type="text" name="nama" /><br />
11      <label for="kendaraan">Pilih kendaraan ke kampus :</label>
12      <select name="kendaraan" id="kendaraan">
13        <optgroup label="Kendaraan Roda 2">
14          <option value="motor">Motor</option>
15          <option value="sepeda">Sepeda</option>
16        </optgroup>
17        <optgroup label="Kendaraan Roda 4">
18          <option value="mobil">Mobil</option>
19        </optgroup></select>
20      <br />
21      Alamat : <textarea name="komentar" cols="30" rows="5"></textarea><br />
22      <button type="submit" form="form1" value="Submit">Submit</button>
23      <input type="reset" name="Submit2" value="Reset" />
24    </fieldset>
25  </form>
26 </body>
27 </html>
```

Hasil :

← → ↻ 🔍 File | D:/faiz/KULIAH/SEMESTER%204/PemWeb/Tugas%201/halaman8.html

Form

Nama Anda :

Email Anda :

Pilih kendaraan ke kampus :

Alamat :

1.j Mengenal berbagai macam tag table

Halaman9.html :

```
halaman9.html X
Tugas 1 > halaman9.html > ...
1 <html>
2 <head>
3   <title>Belajar Membuat Tabel</title>
4 </head>
5 <body>
6   <h4>Table Border</h4>
7   <h4>a. With a normal border :</h4>
8   <table border="1" cellpadding="3" cellspacing="4">
9     <tr>
10      <td>First</td>
11      <td>Row</td>
12    </tr>
13    <tr>
14      <td>Second</td>
15      <td>Row</td>
16    </tr>
17    <tr>
18      <td colspan="2">Kolom Dengan colspan</td>
19    </tr>
20    <tr>
21      <td rowspan="2">Kolom Dengan rowspan</td>
22      <td>Row</td>
23    </tr>
24    <tr>
25      <td>Row</td>
26    </tr>
27  </table>
28 </body>
29 </html>
```

Hasil :

← → ↻ Ⓞ File | D:/faiz/KULIAH/SEMESTER%204/PemWeb/Tugas%201/halaman9.html

Table Border

a. With a normal border :

First	Row
Second	Row
Kolom Dengan colspan	
Kolom Dengan rowspan	Row
	Row

Anda ubah value atribut yang ada pada table tersebut, apa yang terjadi. Jelaskan di kolom di bawah ini.

- ✚ Mengubah value cellpadding akan memperbesar atau memperkecil spasi/jarak antara tepi sel dan isi sel
- ✚ Mengubah value cellspacing akan memperbesar atau memperkecil spasi/jarak antara sel satu dengan yang lainnya
- ✚ Mengubah value colspan ke angka lebih besar akan menggabungkan lebih banyak kolom
- ✚ Mengubah value rowspan ke angka lebih besar akan menggabungkan lebih banyak baris

1.k .Index.html :

```
Index.html X
Tugas 1 > Index.html > ...
1  <html>
2  <head>
3    <title>index</title>
4  </head>
5  <body>
6    <table border="1" cellpadding="9" cellspacing="0" height="500px" width="600px" style="color: #5c8818; background-color: #ffff01">
7      <tr style="text-align: left; font-size: x-large">
8        <th colspan="2">Selamat Datang Di Webkami</th>
9      </tr>
10     <tr style="vertical-align: top">
11       <td width="400px">
12         <h3>Teknik Publish Website</h3>
13         <p>
14           Publish web adalah cara untuk mempublikasikan web statis ataupun dinamis yang sudah kita buat agar dapat dilihat oleh user melalui browser. Agar
15           dapat diakses oleh user untuk sebuah Website. Kita memerlukan Domain dan Hosting
16         </p>
17         <p align="center">
18           Bagi anda yang belum mengetahui apaitu Domain, Singkat cerita Domain adalah sebuah nama alamat yang nantinya akan digunakan user untuk mengakses,
19           melihat, atau menampilkan halaman web kita.
20           <b>Berikut cara mempublish website anda :</b>
21         </p>
22         <ol>
23           <li>Mendapatkan Domain</li>
24           <li>Setting nama server di domain</li>
25           <li>Mendapatkan Hosting</li>
26           <li>Upload website</li>
27           <li>Instal database</li>
28           <li>Tes hasil</li>
29         </ol>
30       </td>
31       <td>
32         <ul>
33           <li>Home</li>
34           <li>Profil</li>
35           <li>Hubungi Kami</li>
36         </ul>
37       </td>
38     </tr>
39     <tr>
40       <td colspan="2">Dibuat Oleh : Nama Anda</td>
41     </tr>
42   </table>
43 </body>
44 </html>
```

Hasil :



Setelah anda simpan file tersebut, apa yang terjadi ? Berikan pendapat anda dibawah ini.

✚ Setelah saya simpan, yang terjadi ialah file tersebut dapat menampilkan output seperti gambar diatas.Setahu saya, file index ialah file yang digunakan untuk halaman utama atau beranda website.

2. Mengenal berbagai macam tag HTML5

2.a Struktur penulisan dokumen HTML5

Cobahtml5-1.html :

```
<> cobahtml5-1.html X
Tugas 1 > <> cobahtml5-1.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title>title</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style.css" />
7      <script src="script.js"></script>
8    </head>
9    <body>
10     <!-- page content -->
11   </body>
12 </html>
13
```

Hasil :

← → ↻ File | D:/faiz/KULIAH/SEMESTER%204/PemWeb/Tugas%201/cobahtml5-1.html

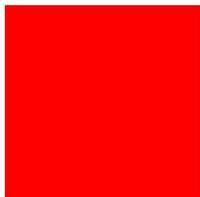
2.b Penggunaan tag canvas

Cobahtml5-2.html :

```
<> cobahtml5-2.html X
Tugas 1 > <> cobahtml5-2.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <title>Belajar HTML5</title>
5      <script type="text/javascript">
6        function draw() {
7          var canvas = document.getElementById("belajar");
8          if (canvas.getContext) {
9            var ctx = document.getContext("2d"); // gambar bujur sangkar pertama
10             ctx.fillStyle = "rgb(40,0,0)"; // parameter warna
11             ctx.fillRect(90, 20, 60, 60); // parameter titik koordinat
12          }
13        }
14      </script>
15      <style type="text/css">
16        canvas {
17          border: 2px solid red;
18          background-color: red;
19        }
20      </style>
21    </head>
22    <body onload="draw();">
23      <canvas id="belajar" width="175" height="175"></canvas>
24    </body>
25  </html>
```

Hasil :

← → ↻ File | D:/faiz/KULIAH/SEMESTER%204/PemWeb/Tugas%201/cobahtml5-2.html

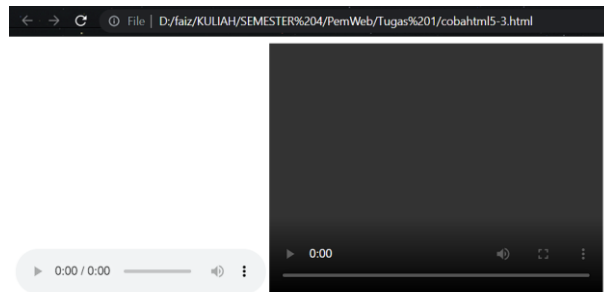


2.c Penggunaan tag audio dan video

Cobahtml5-3.html :

```
cobahtml5-3.html X
Tugas 1 > > cobahtml5-3.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Contoh Memainkan Audio</title>
5    </head>
6    <body>
7      <audio height="300" width="400" src="media.ogv" autoplay loop="loop" controls="controls"></audio>
8      <video height="300" width="400" src="media.ogv" autoplay controls="controls"></video>
9    </body>
10 </html>
```

Hasil :

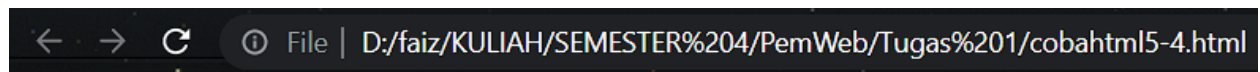


2.d Penggunaan tag style section

Cobahtml5-4.html :

```
cobahtml5-4.html X
Tugas 1 > > cobahtml5-4.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Contoh Struktur Halaman Dengan HTML5</title>
5    </head>
6    <body>
7      <header></header>
8      <nav></nav>
9      <section></section>
10     <footer></footer>
11   </body>
12 </html>
```

Hasil :



2.e Penggunaan tag datalist

Cobahtml5-5.html :

```
cobahtml5-5.html X
Tugas 1 > <> cobahtml5-5.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 | <title>Atribut Datalist</title>
5 </head>
6 <body>
7 | <datalist id="id-kontak">
8 | | <option value="tomi@yahoo.com" label="Tomi"></option>
9 | | <option value="riko@gmail.com" label="Riko"></option>
10 | | <option value="juminten@hotmail.com" label="Juminten"></option>
11 | </datalist>
12 | <form id="formulir" action="submit.php" method="post">
13 | | <label>kontak</label>
14 | | <input type="email" name="email" list="id-kontak" />
15 | | <input type="submit" value="Kirim" />
16 | </form>
17 </body>
18 </html>
```

Hasil :

← → ↺ ⓘ File | D:/faiz/KULIAH/SEMESTER%204/PemWeb/Tugas%201/cobahtml5-5.html

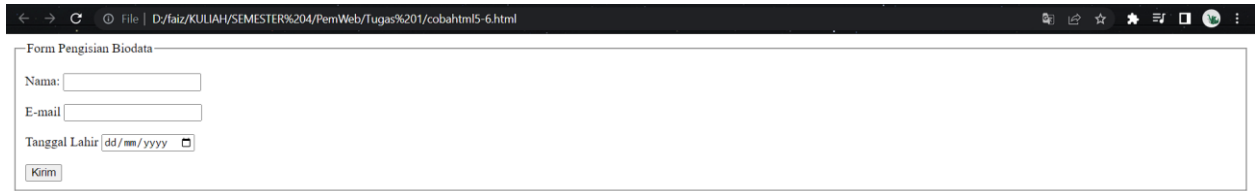
kontak

2.f Penggunaan atribut form baru pada HTML5

Cobahtml5-6.html :

```
cobahtml5-6.html X
Tugas 1 > <> cobahtml5-6.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 | <title>Form Biodata</title>
5 </head>
6 <body>
7 | <form id="formulir" action="info.php" method="post">
8 | | <fieldset>
9 | | | <legend>Form Pengisian Biodata</legend>
10 | | | <p>
11 | | | | <label>Nama:</label>
12 | | | | <input type="text" name="nama" />
13 | | | </p>
14 | | | <p>
15 | | | | <label>E-mail</label>
16 | | | | <input type="email" name="email" />
17 | | | </p>
18 | | | <p>
19 | | | | <label>Tanggal Lahir</label>
20 | | | | <input type="date" name="tgl-lahir" />
21 | | | </p>
22 | | | <input type="submit" value="Kirim" />
23 | | </fieldset>
24 | </form>
25 </body>
26 </html>
```

Hasil :



Form Pengisian Biodata

Nama:

E-mail

Tanggal Lahir

C. Kesimpulan :

HTML adalah HTML adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web. Struktur penulisan HTML yaitu :

```
<html>
<head>
<title>Title of Page</title>
</head>
<body></body>
</html>
```

HTML5 adalah sebuah bahasa markup yang memiliki fitur baru dan keunggulan dibandingkan dengan HTML versi sebelumnya untuk membuat sebuah halaman web.

Struktur penulisan HTML5 yaitu :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>title</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  <script src="script.js"></script>
</head>
<body>
  <!-- page content -->
</body>
</html>
```

Mengenal berbagai macam tag seperti tag heading, paragraph, div, linebreak, horizontal rule, tag format text, tag list, tag link dan gambar, tag form, tag table, tag canvas, tag audio dan video, style section. Serta mengenal entitas karakter dan atribut warna pada html