

PEMROGRAMAN Website

“Tugas Modul”



Dosen pengampu

Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom

Disusun Oleh :

Nama : Aura Choirun Nisa

NPM : 21081010173

Kelas : Pemrograman Website C081

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAWA TIMUR

2023

Link Github : <https://github.com/Auraachn/PEMWEB.git>

A. TUGAS PENDAHULUAN

1. HTML atau *HyperText Markup Language* merupakan sebuah mark up Language yang digunakan untuk membentuk/membuat sebuah halaman website.
2. HTML 5 adalah versi perbaikan dari HTML. Versi ini lebih mampu menangani eror dibandingkan HTML. Selain itu syntaxnya lebih sederhana daripada HTML. Sehingga developer banyak menggunakan versi ini untuk membuat struktur halaman website yang kompleks secara lebih mudah. Strukturnya sendiri adalah sebagai berikut

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en-US">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Setelah mendeklarasikan tipe dokumen html, dibawahnya diikuti oleh sebagai berikut :

- Header : memberikan informasi tentang dokumen, bagian kepala dari dokumen
- Section : dokumen atau aplikasi bagian generik. Hal ini dapat digunakan bersama-sama dengan h1-h6 untuk menunjukkan struktur dokumen
- Nav : bagian dari dokumen yang dimaksudkan untuk memudahkan dalam proses navigasi.
- Article : sepotong independen isi dokumen, seperti sebuah blog atau artikel koran.
- Aside : gambaran dari sebagian konten yang berhubungan dengan isi halaman.
- Footer : bagian catatan kaki yang dapat berisi informasi tentang penulis, informasi hak cipta, dll.

3. Contoh Tag HTML

No	Nama Tag	Fungsi
1	<!DOCTYPE>	Tag untuk menentukan tipe dokumen
2	<html>	Tag untuk membuat sebuah dokumen HTML
3	<title>	Tag untuk membuat judul dari sebuah halaman
4	<body>	Tag untuk membuat tubuh dari sebuah halaman
5	<h1> to <h6>	Tag untuk membuat heading
6	<p>	Tag untuk membuat paragraf
7	 	Memasukan satu baris putus
8	<hr>	Tag untuk membuat perubahan dasar kata didalam isi
9	<!--...-->	Tag untuk membuat komentar
10		Tag untuk membuat gambar
11	<map>	Tag untuk membuat gambar-peta
12	<area>	Tag untuk membuat area dalam gambar-peta
13	<canvas>	Digunakan untuk menggambar grafik, melalui scripting (JavaScript) (tag baru HTML5)
14	<figcaption>	Tag untuk membuat sebuah caption untuk elemen <figure> (tag baru HTML5)
15	<figure>	Menentukan konten mandiri (tag baru HTML5)
16	<audio>	Tag untuk membuat isi suara (tag baru HTML5)
17	<source>	Tag untuk membuat sumber beberapa media untuk elemen media (<video> dan <audio>) (tag baru HTML5)
18	<track>	Tag untuk membuat trek teks untuk elemen media (<video> dan <audio>) (tag baru HTML5)
19	<video>	Tag untuk membuat sebuah video atau film (tag baru HTML5)
20	<table>	Tag untuk membuat tabel
21	<caption>	Tag untuk membuat sebuah caption tabel
22	<th>	Tag untuk membuat sebuah sel header tabel
23	<tr>	Tag untuk membuat baris dalam sebuah tabel
24	<td>	Tag untuk membuat sel dalam sebuah tabel
25	<thead>	Mengelompokan isi header dalam sebuah tabel

26	<tbody>	Mengelompokanisi tubuh dalam sebuah tabel
27	<tfoot>	Mengelompokan isi footer dalam sebuah tabel
28	<col>	Menentukan properti kolom untuk setiap kolom dalam elemen <colgroup>
29	<colgroup>	Menentukan kelompok dari satu atau lebih kolom dalam sebuah tabel untuk diformat
30	<table>	Tag untuk membuat tabel
31	<style>	Tag untuk membuat informasi style untuk dokumen
31	<div>	Tag untuk membuat sebuah bagian dalam dokumen

4. Tag baru pada html 5

No	Nama Tag	Fungsi
1	<canvas>	Digunakan untuk menggambar grafik, melalui scripting (JavaScript) (tag baru HTML5)
2	<figcaption>	Tag untuk membuat sebuah caption untuk elemen <figure> (tag baru HTML5)
3	<figure>	Menentukan konten mandiri (tag baru HTML5)
4	<audio>	Tag untuk membuat isi suara (tag baru HTML5)
5	<source>	Tag untuk membuat sumber beberapa media untuk elemen media (<video> dan <audio>) (tag baru HTML5)
6	<track>	Tag untuk membuat trek teks untuk elemen media (<video> dan <audio>) (tag baru HTML5)
7	<video>	Tag untuk membuat sebuah video atau film (tag baru HTML5)
8	<nav>	Tag untuk membuat navigasi link (tag baru HTML5)
9	<command>	Tag untuk membuat sebuah tombol perintah bahwa seorang pengguna dapat meminta (tag baru HTML5)
10	<header>	Tag untuk membuat sebuah header untuk dokumen atau bagian (tag baru HTML5)
11	<footer>	Tag untuk membuat footer untuk dokumen atau bagian (tag baru HTML5)
12	<hgroup>	Pengelompokan elemen heading (<h1> sampai <h6>) (tag baru HTML5)

13	<section>	Tag untuk membuat bagian dalam dokumen (tag baru HTML5)
14	<article>	Tag untuk membuat sebuah artikel (tag baru HTML5)
15	<aside>	Tag untuk membuat konten lain selain dari konten halaman (tag baru HTML5)
16	<details>	Tag untuk membuat rincian tambahan yang pengguna dapat lihat atau sembunyikan (tag baru HTML5)
17	<dialog>	Tag untuk membuat sebuah kotak dialog atau jendela (tag baru HTML5)
18	<summary>	Tag untuk membuat sebuah judul terlihat untuk elemen <detil> (tag baru HTML5)
19	<header>	Tag untuk membuat sebuah header untuk dokumen atau bagian (tag baru HTML5)
20	<embed>	Tag untuk membuat sebuah wadah untuk aplikasi eksternal (non-HTML) (tag baru HTML5)

B. TUGAS

1. PERCOBAAN

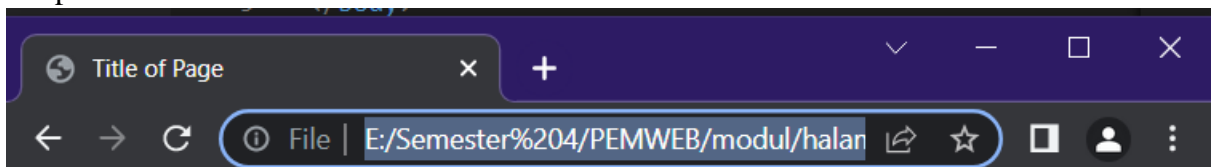
a. Sourcecode :

```

<> halaman1.html > html > body > ? > p
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  <p><a href="halaman7.html"> KE HALAMAN 7 </a></p>
9  </body>
10 </html>

```

Output :



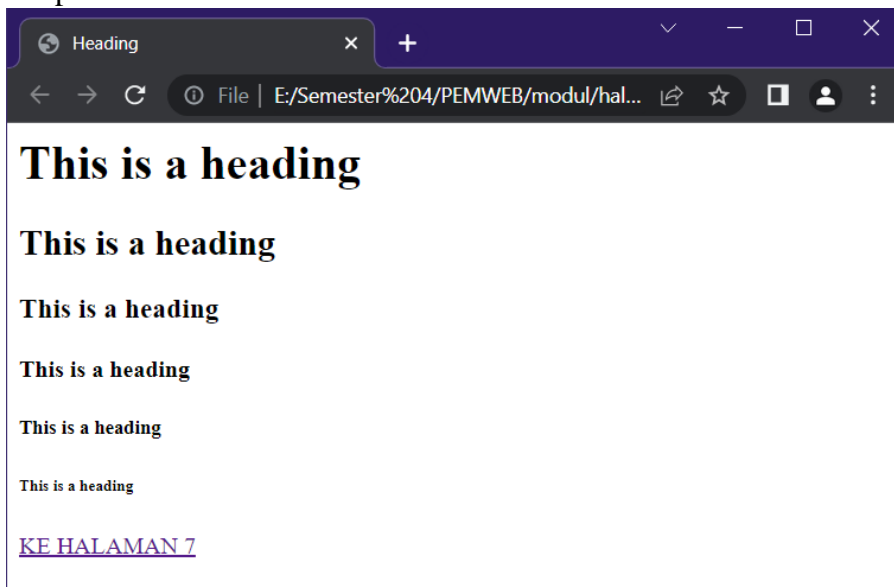
This is my first homepage. **This text is bold**

[KE HALAMAN 7](#)

b. Sourcecode :

```
halaman2.html > html > body > p
1  <html>
2  <head>
3  <title>Heading</title>
4  </head>
5  <body>
6  <h1>This is a heading</h1>
7  <h2>This
8  is
9  a heading</h2>
10 <h3>This is a heading</h3>
11 <h4>This is a heading</h4>
12 <h5>This is a heading</h5> <h6>This is a heading</h6>
13 <p><a href="halaman7.html"> KE HALAMAN 7 </a></p>
14 </body>
15 </html>
```

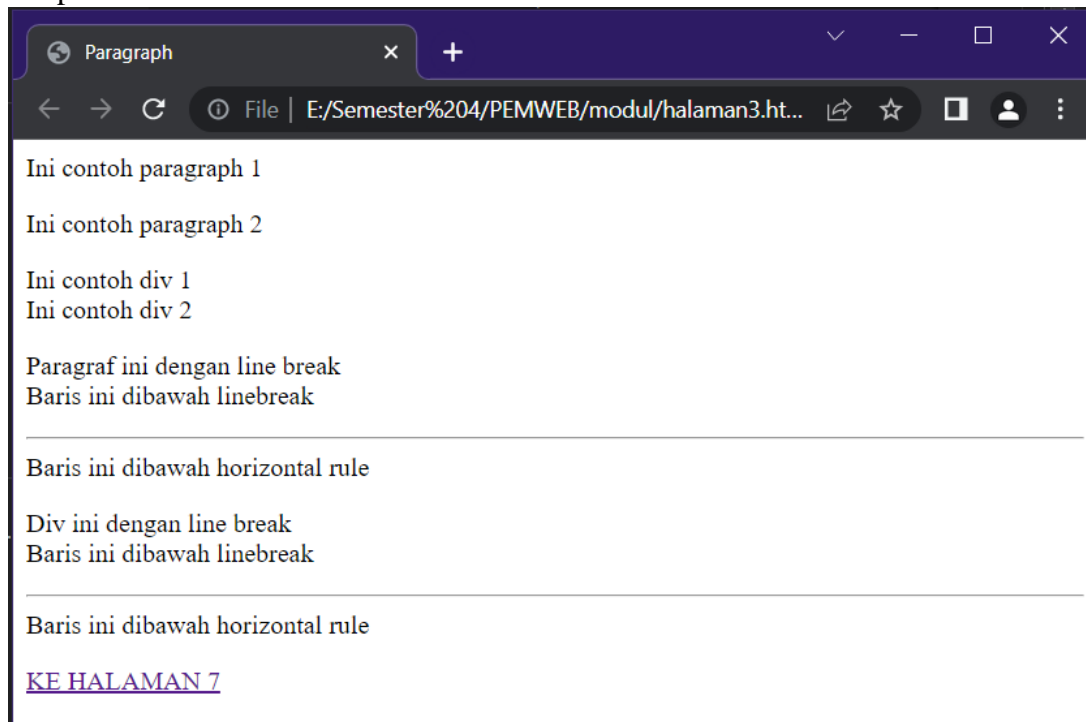
Output :



c. Sourecode :

```
halaman3.html > html > body > p > p
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  <div>Ini contoh div 1</div>
9  <div>Ini contoh div 2</div>
10 <p>Paragraf ini dengan line break <br> Baris ini dibawah linebreak <br> Baris ini dibawah horizontal rule</p>
11 <p>Div ini dengan line break <br> Baris ini dibawah linebreak <br> Baris ini dibawah horizontal rule</div>
12 <p><a href="halaman7.html"> KE HALAMAN 7 </a></p>
13 </body>
14 </html>
```

Output :



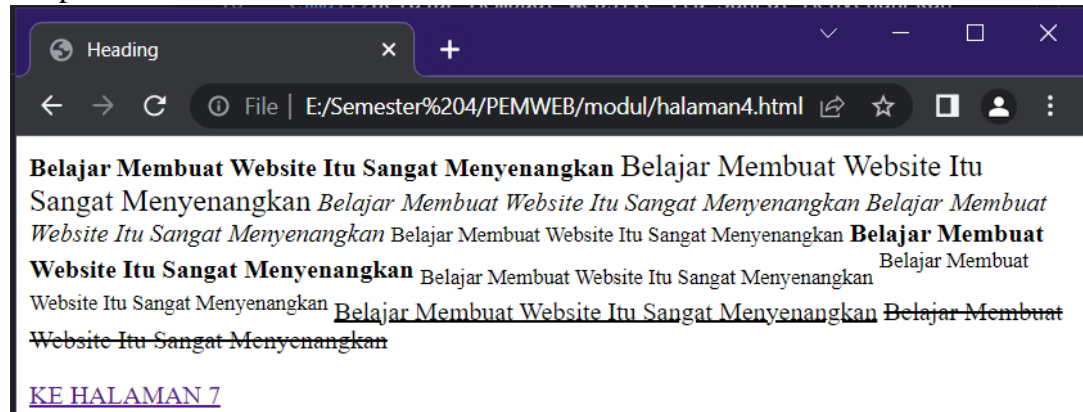
Perbedaan antara tag <div> dengan tag <p>

Tag <p> atau paragraph digunakan untuk menampilkan suatu text kedalam bentuk paragraph. Sedangkan tag <div> digunakan untuk mendefinisikan suatu area atau section dalam dokumen HTML. Biasanya digunakan untuk membangun layout halaman web, dan biasanya erat dengan css.

d. Sourcecode :

```
<> halaman4.html > html > body > p
1  <html>
2  <head>
3  <title>Heading</title>
4  </head>
5  <body>
6  <b>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</b>
7  <big>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</big>
8  <em>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</em>
9  <i>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</i>
10 <small>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</small>
11 <strong>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</strong>
12 <sub>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</sub>
13 <sup>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</sup>
14 <ins>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</ins>
15 <del>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</del>
16 <p><a href="halaman7.html"> KE HALAMAN 7 </a></p>
17 </body>
18 </html>
```

Output :



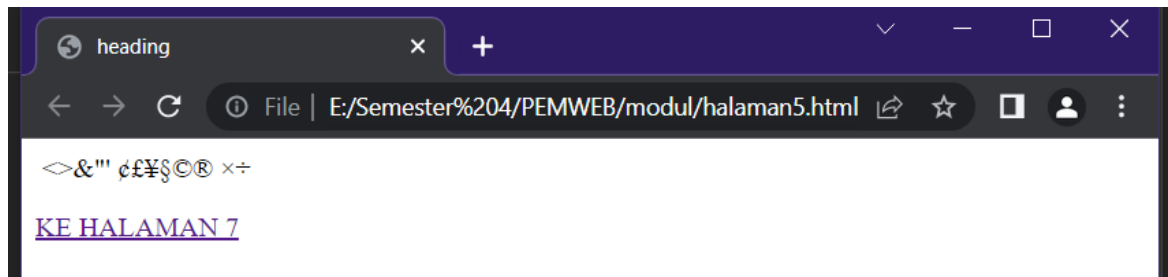
e. Sourcecode :

```

❏ halaman5.html > 📁 html > 📁 body > 📁 p
1  <html>
2  <head>
3  <title>heading</title>
4  </head>
5  <body>
6  &nbsp;&lt;&gt;&quot;&apos;
7  &cent;&pound;&yen;&sect;&copy;&reg;
8  &times;&divide;
9  <p><a href="halaman7.html"> KE HALAMAN 7 </a></p>
10 </body>
11 </html>

```

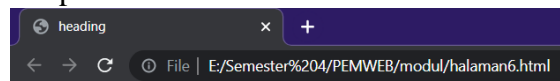
Output :



f. Sourcecode :

```
halaman6.html > html > body > p
1  <html>
2  <head>
3  <title>heading</title>
4  </head>
5  <body>
6  <h2>ordered list</h2>
7  <ol>
8      <li>Jambu</li>
9      <li>Apel</li>
10     <li>Pisang</li>
11     <li>Jeruk</li>
12     <li>Nanas</li>
13     <li>Alpukat</li>
14 </ol>
15 <h2>unordered list</h2>
16 <ul>
17     <li>Jambu</li>
18     <li>Apel</li>
19     <li>Pisang</li>
20     <li>Jeruk</li>
21     <li>Nanas</li>
22     <li>Alpukat</li>
23 </ul>
24 <h2>definition list</h2>
25 <dl>
26     <dt>Jambu <dd> Manis, berwarna hijau, Berbiji Banyak</dd></dt>
27     <dt>Apel <dd> Manis, berwarna merah, Renyah </dd></dt>
28     <dt>Pisang <dd> Panjang, berwarna kuning, lembut</dd></dt>
29     <dt>Jeruk <dd> Kecut, berwarna orange, bundar</dd></dt>
30     <dt>Nanas <dd> Tajam, berwarna kuning, Bermahkota</dd></dt>
31     <dt>Alpukat <dd> Hambar, berwarna hijau, lembek</dd></dt>
32 </dl>
33 <p><a href="halaman7.html"> KE HALAMAN 7 </a></p>
34 </body>
35 </html>
```

Output :



ordered list

1. Jambu
2. Apel
3. Pisang
4. Jeruk
5. Nanas
6. Alpukat

unordered list

- Jambu
- Apel
- Pisang
- Jeruk
- Nanas
- Alpukat

definition list

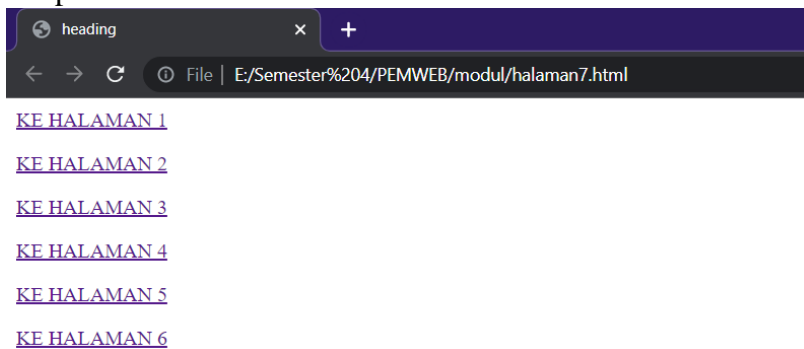
Jambu	Manis, berwarna hijau, Berbiji Banyak
Apel	Manis, berwarna merah, Renyah
Pisang	Panjang, berwarna kuning, lembut
Jeruk	Kecut, berwarna orange, bundar
Nanas	Tajam, berwarna kuning, Bermahkota
Alpukat	Hambar, berwarna hijau, lembek

[KE HALAMAN 7](#)

g. Sourcecode :

```
<> halaman7.html > html
1  <html>
2  <head>
3  <title>heading</title>
4  </head>
5  <body>
6  <p><a href="halaman1.html"> KE HALAMAN 1 </a></p>
7  <p><a href="halaman2.html"> KE HALAMAN 2 </a></p>
8  <p><a href="halaman3.html"> KE HALAMAN 3 </a></p>
9  <p><a href="halaman4.html"> KE HALAMAN 4 </a></p>
10 <p><a href="halaman5.html"> KE HALAMAN 5 </a></p>
11 <p><a href="halaman6.html"> KE HALAMAN 6 </a></p>
12 
13 </body>
14 </html>
```

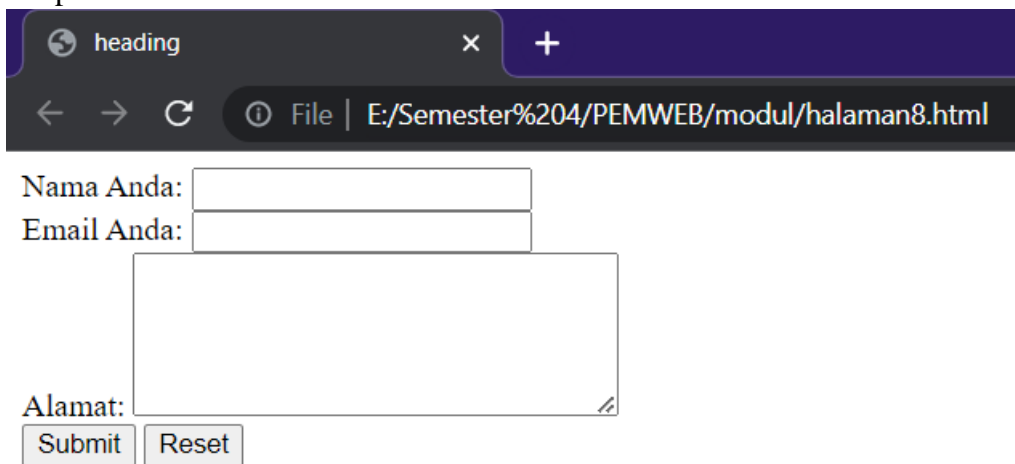
Output :



i. Sourcecode :

```
halaman8.html > html > body > form > input
1 <html>
2 <head>
3 <title>heading</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="form1" method="post" action="aksi.php">
7     Nama Anda: <input type="text" name="nama"> <br>
8     Email Anda: <input type="text" name="nama"> <br>
9     Alamat: <textarea name="komentar" cols="30" rows="5"></textarea><br>
10    <input type="submit" name="Submit" value="Submit">
11    <input type="reset" name="Submit2" value="Reset">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

Output :



heading

File | E:/Semester%204/PEMWEB/modul/halaman8.html

Nama Anda:

Email Anda:

Alamat:

j. Sourcecode

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

Output :

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

Yang terjadi ketika mengubah value atribut pada table diatas.

Dengan mengubah value yang ada pada table tersebut maka, bentuk atau ukuran dari table tersebut itu sendiri ikut berubah. Untuk cellpadding jika semakin besar maka jarak spasi dalam sel pun menjadi lebih besar, cellspacing juga demikian namun diantara sel. Sedangkan colspan dan rowpan berpengaruh pada sel yang di merge. Value dari colspan menunjukkan banyaknya sel kolom yang di merge sedangkan value rowpan menunjukkan banyak sel baris yang di merge.

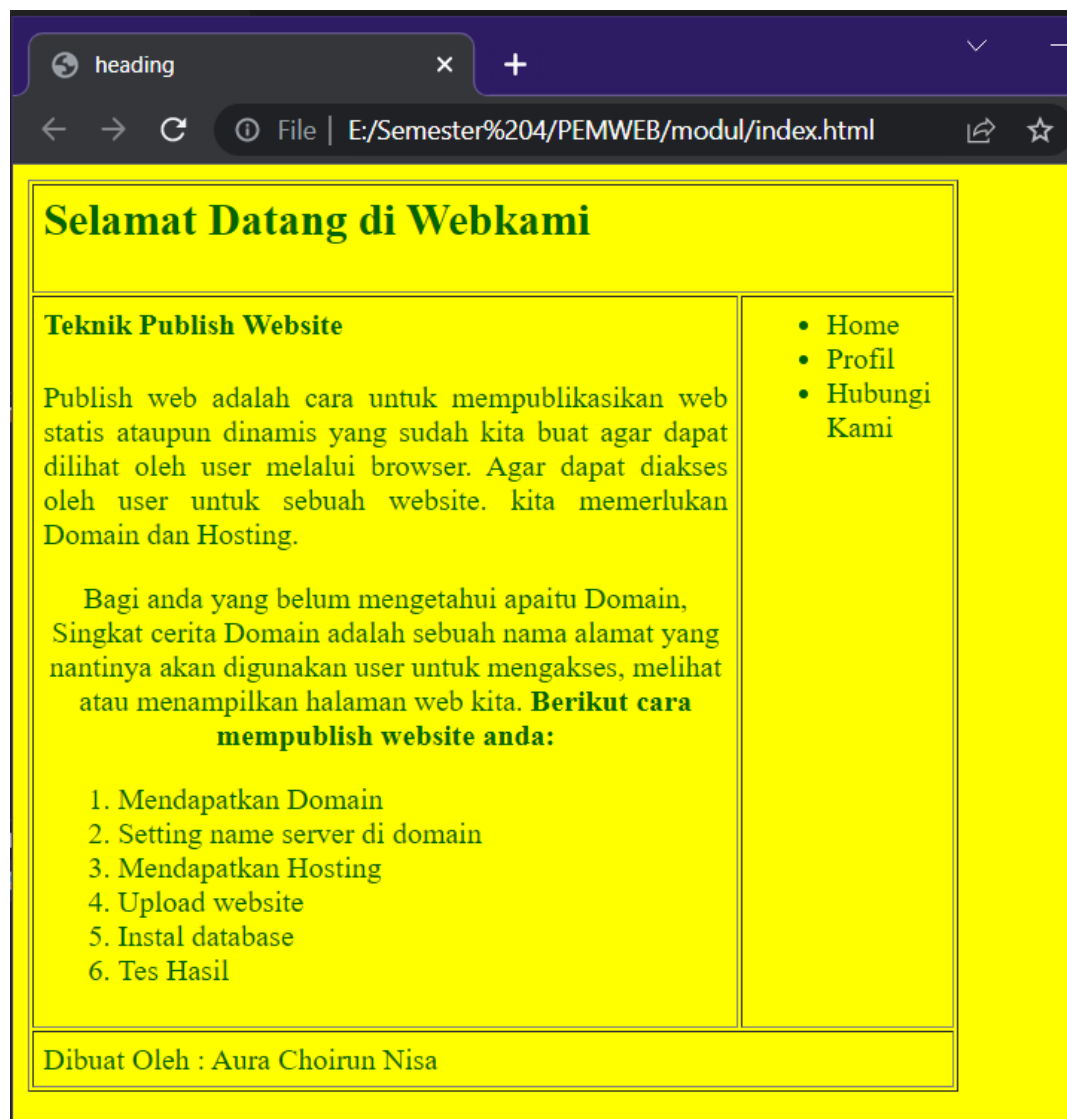
k. Sourcecode:

```

index.html > html > body > table > tr > td > ol > li
1  <html>
2  <head>
3  <title>heading</title>
4  </head>
5  <body >
6  <head><title>Belajar Membuat Tabel</title> </head>
7  <body style = "background-color: yellow;" ></body>
8  <table border="1" cellpadding="5" cellspacing="2" width = "500px">
9  <tr><td colspan="2"><h2 style="color: darkgreen">Selamat Datang di Webkami</h2></td></tr>
10 <tr><td><h4 style="color: darkgreen">Teknik Publish Website</h4>
11   <p align = "justify" style="color: darkgreen"> Publish web adalah cara untuk mempublikasikan web
12   statis ataupun dinamis yang sudah kita buat agar dapat dilihat oleh user melalui browser.
13   Agar dapat diakses oleh user untuk sebuah website. kita memerlukan Domain dan Hosting. </p>
14   <p align = "center" style="color: darkgreen">Bagi anda yang belum mengetahui apaitu Domain,
15   Singkat cerita Domain adalah sebuah nama alamat yang nantinya akan digunakan user untuk mengakses,
16   melihat atau menampilkan halaman web kita. <b>Berikut cara mempublsh website anda:</b> </p>
17   <ol style="color: darkgreen">
18     <li>Mendapatkan Domain</li>
19     <li>Setting name server di domain</li>
20     <li>Mendapatkan Hosting</li>
21     <li>Upload website</li>
22     <li>Instal database</li>
23     <li>Tes Hasil</li>
24   </ol>
25   </td><td valign="TOP">
26   <ul style="color: darkgreen" >
27     <li>Home</li>
28     <li>Profil</li>
29     <li>Hubungi Kami</li>
30   </ul></td></tr>
31 <tr><td colspan="2" style="color: darkgreen">Dibuat Oleh : Aura Choirun Nisa</td></tr>
32 </table>
33 </body>
34 </html>

```

Output :



Setelah file tersebut saya simpan dan saya run, maka akan tampil table seperti diatas, hamper sama dengan contoh yang ada. Namun ada sedikit perbedaan pada bagian kalimat “Selamat Datang di Webkami”, terdapat spasi sedikit dibawah kalimat tersebut dan entah kenapa tidak dapat untuk di koreksi. Sehingga output menjadi demikian.

2. MENGENAL BERBAGAI MACAM TAG HTML 5

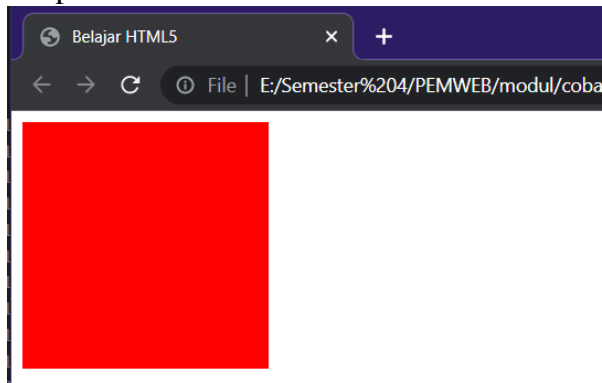
a. Sourcecode :

```
<> cobahtml5-1.html > 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>
```

b. Sourcecode :

```
<> cobahtml5-2.html > html
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
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 = canvas.getContext('2d'); // gambar bujur sangkar pertama
10 ctx.fillStyle = "rgb(40,0,0)"; // parameter warna ctx.fillRect(90, 20, 60, 60); // parameter titik koordinat
11 }
12 }
13 </script>
14 <style type="text/css">
15 canvas {
16 border: 2px solid red; background-color: red;
17 }
18 </style>
19 </head>
20 <body onLoad="draw();">
21 <canvas id="belajar" width="175" height="175"></canvas>
22 </body>
23 </html>
```

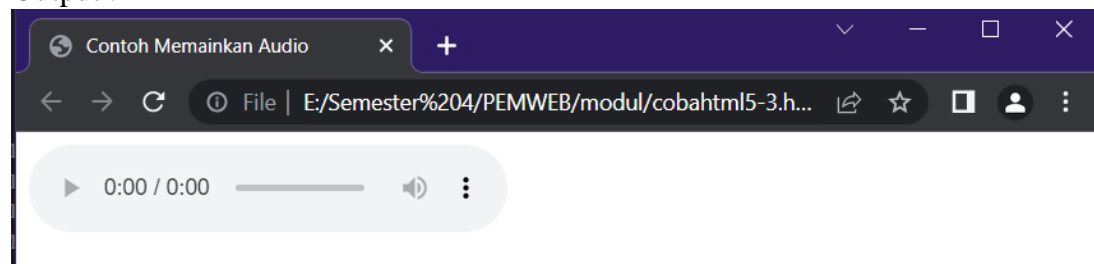
Output :



Sourcecode :

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

Output :



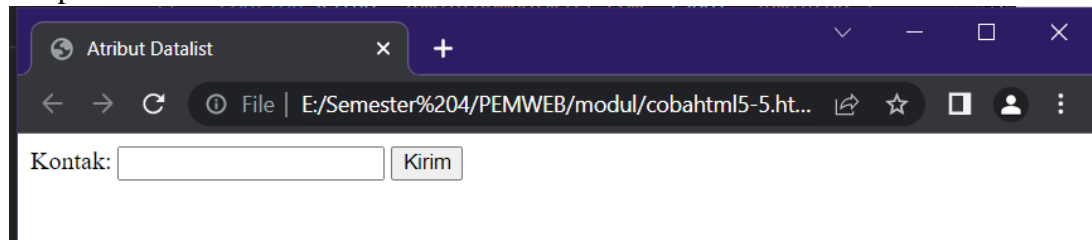
Sourcecode :

```
<> cobahtml5-4.html > 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>
```

c. Sourcecode :

```
cobahtml5-5.html > 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"
9  label="Tomi">
10 <option value="riko@gmail.com" label="Riko">
11 <option value="juminten@hotmail.com" label="Juminten">
12 </datalist>
13 <form id="formulir" action="submit.php" method="post">
14 <label>Kontak:</label>
15 <input type="email" name="email" list="id-kontak"> <input type="submit" value="Kirim">
16 </form>
17 </body>
18 </html>
```

Output :



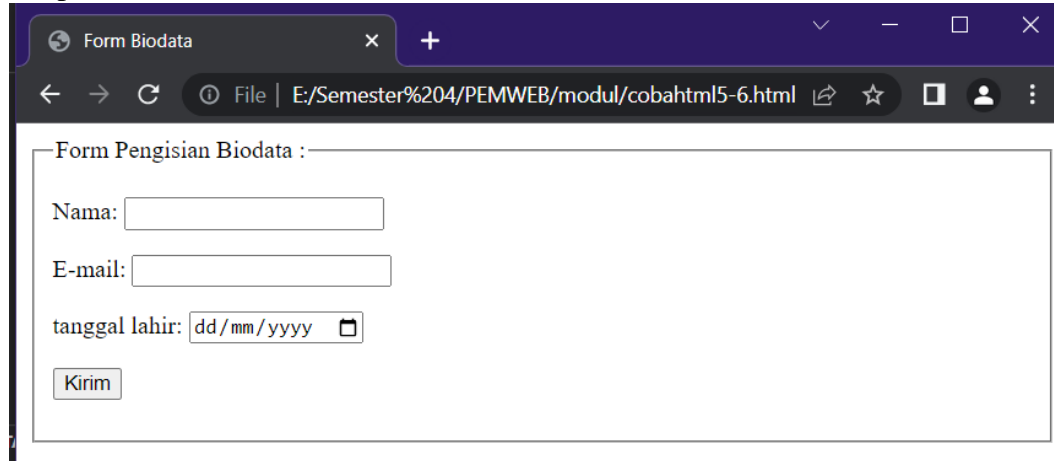
Atribut Datalist

Kontak:

Sourcecode :

```
cobahtml5-6.html > 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> <input type="email" name="email">
16 </p>
17 <p>
18 <label>tanggal lahir: </label>
19 <input type="date" name="tgl-lahir">
20 <p>
21 <input type="submit" value="Kirim">
22 </fieldset>
23 </form>
24 </body>
25 </html>
```


Output :



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Form Biodata'. The address bar displays the file path 'E:/Semester%204/PEMWEB/modul/cobahtml5-6.html'. The main content area contains a form titled 'Form Pengisian Biodata :'. The form includes three input fields: 'Nama:' (text), 'E-mail:' (text), and 'tanggal lahir:' (date) with a placeholder 'dd/mm/yyyy' and a calendar icon. Below these fields is a 'Kirim' button.

C. KESIMPULAN

Setelah melakukan praktik mengenai HTML, dapat ditarik kesimpulan bahwa HTML memiliki banyak tag dimana setiap tag memiliki fungsinya masing masing untuk membantu dalam penyusunan suatu website. Selain itu, walaupun HTML 5 merupakan versi yang terbaru dari HTML namun tidak ada perubahan fungsi tag tag dari yang lama malah sebaliknya lebih memperkaya tag tag HTML yang lama dengan yang baru.