

MODUL 1

“HTML”

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah Pemrograman Website A081

Dosen Pengampu: Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom



Disusun Oleh:

Nasywa Andin Safitri

21081010265

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR
2022

A. JAWABAN TUGAS PENDAHULUAN

1. HTML atau *HyperText Markup Language* adalah bahasa markup yang biasa digunakan untuk mendefinisikan dokumen halaman web yang ditampilkan oleh browser.

Struktur penulisan dokumen HTML terdiri dari:

a) DOCTYPE

Deklarasi tipe dokumen HTML. Berfungsi untuk mendefinisikan jenis atau versi dokumen HTML.

b) HTML

Merupakan elemen pembungkus dokumen HTML. Disebut juga sebagai elemen root HTML. Berfungsi sebagai penanda awal dan akhir dokumen HTML.

c) Elemen Head

Berfungsi untuk menampung elemen non-visual dari dokumen HTML.

Contoh: judul, metada, dst.

d) Elemen Body

Berfungsi untuk menampung elemen visual dari dokumen HTML.

Contoh: heading, button, paragraf, dst.

2. HTML5 atau *HyperText Markup Language* versi 5 merupakan salah satu standar pengkodean versi ke 5 dari HTML yang mana didalamnya ada beberapa fitur yang ditambahkan dari versi sebelumnya.

Struktur dari HTML5 secara garis besar terdiri dari dua bagian, yaitu head dan body. Bagian head diawali dengan tag `<head>` dan ditutup dengan pasangannya, yaitu `</head>`. Bagian body diapit oleh tag `<body>` dan `</body>`. Bagian head dan body tersebut harus diapit lagi oleh tag `<html>` dan `</html>`. Pada baris paling awal harus ada deklarasi dokumen HTML yaitu `<!DOCTYPE html>`.

3. Contoh tag HTML antara lain:

No.	Kode Tag HTML	Fungsi
1.	<code><!DOCTYPE></code>	Menentukan jenis dokumen
2.	<code><html></code>	Pembuka dan penutup HTML
3.	<code><head></code>	Menentukan informasi halaman
4.	<code><title></code>	Menentukan judul halaman
5.	<code><body></code>	Tempat menampilkan konten

6.	<h1>...<h6>	Membuat judul teks
7.	<p>	Menentukan paragraf
8.	<hr>	Membuat garis horizontal
9.	<!--...--!>	Membuat komentar
10.		Menebalkan teks
11.	<blockquote>	Menentukan kutipan dari sumber lain
12.	<code>	Menentukan kode komputer
13.		Membuat teks miring atau ditekankan
14.	<i>	Membuat teks miring
15.	<pre>	Menentukan teks diformat
16.	<q>	Menentukan kutipan pendek
17.	<s>	Mencoret teks
18.	<small>	Menentukan teks yang lebih kecil
19.	<label>	Mendefinisikan sebuah label ke kontrol
20.	<u>	Membuat teks garis bawah
21.	<table>	Menentukan tabel
22.	<th>	Menentukan header dalam tabel
23.	<tr>	Menentukan baris dalam tabel
24.	<td>	Menentukan sel atau kotak dalam tabel
25.	<button>	Mendefinisikan sebuah tombol
26.	<caption>	Mendefinisikan caption tabel
27.	<div>	Membagi halaman dalam blok
28.		Membuat ordered list
29.		Membuat unordered list
30.		Definisi dari list item

4. Tag-tag tambahan yang ada dalam HTML5 antara lain:

No.	Kode Tag HTML	Fungsi
1.	<datalist>	Menampilkan list data
2.	<keygen>	Membuat keygenerator
3.	<output>	Menampilkan hasil perhitungan
4.	<audio>	Memasukkan suara pada halaman HTML
5.	<video>	Menampilkan video dalam halaman HTML

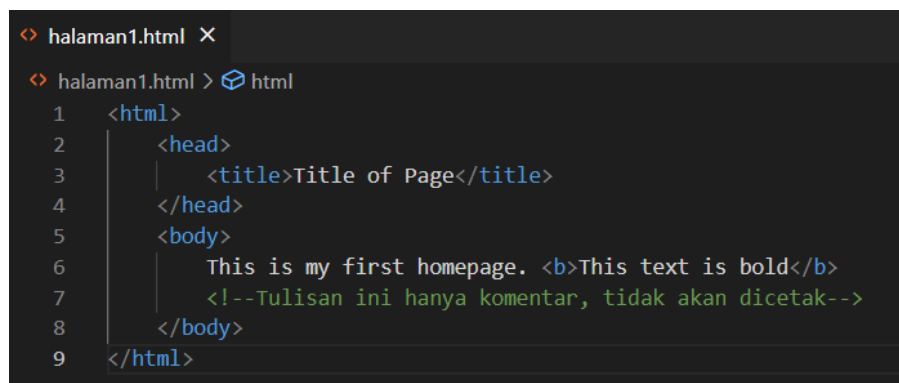
6.	<mark>	Membuat teks yang disorot
7.	<time>	Membuat tanggal atau menampilkan tanggal
8.	<meter>	Menampilkan pengukuran skala
9.	<progress>	Membuat proses
10.	<section>	Membuat section dalam halaman

B. JAWABAN TUGAS

1. Percobaan 1

a. halaman1.html

Sourcecode



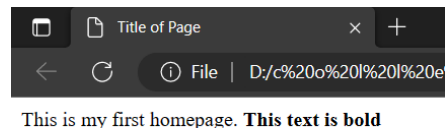
```

<?php
<html>
<head>
<title>Title of Page</title>
</head>
<body>
This is my first homepage. <b>This text is bold</b>
<!--Tulisan ini hanya komentar, tidak akan dicetak-->
</body>
</html>

```

Gambar 1.1 Kode HTML

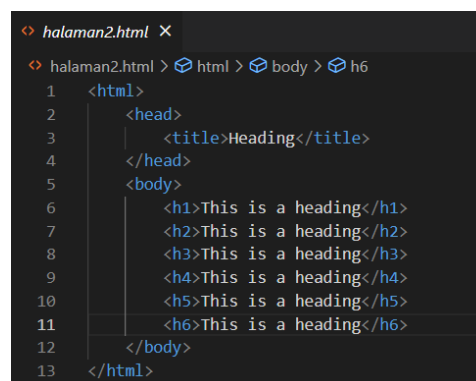
Output



Gambar 1.2 Tampilan Hasil Halaman Web

b. halaman2.html

Sourcecode



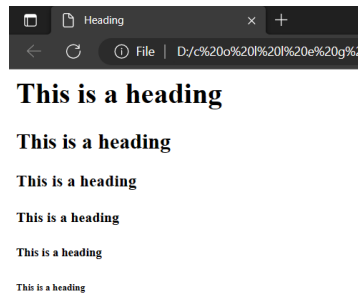
```

<?php
<html>
<head>
<title>Heading</title>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<h2>This is a heading</h2>
<h3>This is a heading</h3>
<h4>This is a heading</h4>
<h5>This is a heading</h5>
<h6>This is a heading</h6>
</body>
</html>

```

Gambar 1.3 Kode HTML

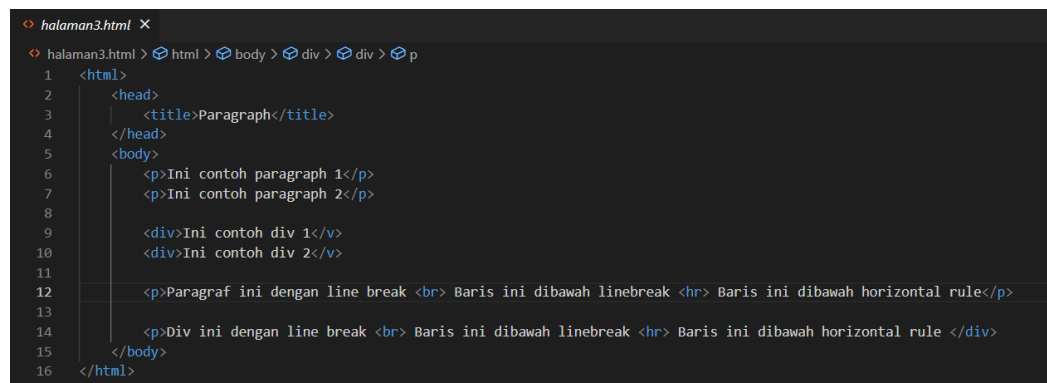
Output



Gambar 1.4 Tampilan Hasil Halaman Web

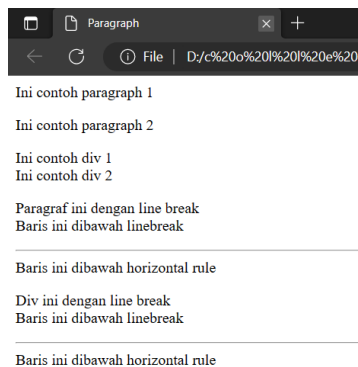
c. halaman3.html

Sourcecode



Gambar 1.5 Tampilan Hasil Halaman Web

Output



Gambar 1.6 Tampilan Hasil Halaman Web

Perbedaan antara tag <div> dengan tag <p> adalah tag <div> digunakan untuk blok atau area di halaman web. Misalnya itu bisa digunakan untuk membuat area header. Sedangkan tag <p> secara semantic digunakan untuk teks, paragraph biasanya.

d. halaman4.html

Sourcecode

```

halaman4.html X
halaman4.html > html > body > p > big
1 <html>
2   <head>
3     <title>Tag</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p><b>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</b></p>
7     <p><big>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</big></p>
8     <p><em>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</em></p>
9     <p><i>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</i></p>
10    <p><small>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</small></p>
11    <p><strong>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</strong></p>
12    <p><sub>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</sub></p>
13    <p><sup>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</sup></p>
14    <p><ins>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</ins></p>
15    <p><del>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.</del></p>
16  </body>
17 </html>

```

Gambar 1.7 Kode HTML

Output

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

Gambar 1.8 Tampilan Hasil Halaman Web

e. halaman5.html

Sourcecode

```

halaman5.html X
halaman5.html > html > body > table > tr > td
1 <html>
2   <head>
3     <title>Entity</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h2>Jenis Entity</h2>
7     <table border="1">
8       <tr>
9         <td align="center"><b>Output</b></td>
10        <td align="center"><b>Deskripsi</b></td>
11      </tr>
12      <tr>
13        <td align="center">&nbsp;</td>
14        <td>non-breaking space</td>
15      </tr>
16      <tr>
17        <td align="center">&lt;</td>
18        <td>less than</td>
19      </tr>
20      <tr>
21        <td align="center">&gt;</td>
22        <td>greater than</td>
23      </tr>
24      <tr>
25        <td align="center">&amp;</td>
26        <td>ampersand</td>
27      </tr>
28      <tr>
29        <td align="center">&quot;</td>
30        <td>quotation mark</td>
31      </tr>
32      <tr>
33        <td align="center">&apos;</td>
34        <td>apostrophe</td>
35      </tr>

```

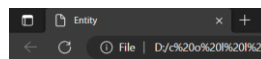
```

36      <td align="center">&cent;</td>
37      <td align="center">&cent;</td>
38      <td align="center">&cent;</td>
39    </tr>
40    <tr>
41      <td align="center">&pound;</td>
42      <td align="center">&pound;</td>
43      <td align="center">&pound;</td>
44    </tr>
45    <tr>
46      <td align="center">&yen;</td>
47      <td align="center">&yen;</td>
48      <td align="center">&yen;</td>
49    </tr>
50    <tr>
51      <td align="center">&sect;</td>
52      <td align="center">&sect;</td>
53      <td align="center">&sect;</td>
54    </tr>
55    <tr>
56      <td align="center">&copy;</td>
57      <td align="center">&copy;</td>
58      <td align="center">&copy;</td>
59    </tr>
60    <tr>
61      <td align="center">&reg;</td>
62      <td align="center">&reg;</td>
63      <td align="center">&reg;</td>
64    </tr>
65    <tr>
66      <td align="center">&times;</td>
67      <td align="center">&times;</td>
68      <td align="center">&times;</td>
69    </tr>
70    <tr>
71      <td align="center">&divide;</td>
72      <td align="center">&divide;</td>
73      <td align="center">&divide;</td>
74    </tr>
75  </table>
76</body>
77</html>

```

Gambar 1.9 Kode HTML

Output



Jenis Entity

Output	Deskripsi
 	non-breaking space
<	less than
>	greater than
&	ampersand
"	quotation mark
'	apostrophe
¢	cent
£	pound
¥	yen
§	section
©	copyright
®	registered trademark
×	multiplication
÷	division

Gambar 2.0 Tampilan Hasil Halaman Web

f. halaman6.html

Sourcecode

```

1  <html>
2  <head>
3    <title>Tag List</title>
4  </head>
5  <body>
6    <h3>Unordered List</h3>
7    <ul>
8      <li>Jambu</li>
9      <li>Apel</li>
10     <li>Pisang</li>
11     <li>Jeruk</li>
12     <li>Manas</li>
13     <li>Alpukat</li>
14   </ul>
15   <h3>Ordered List</h3>
16   <ol>
17     <li>Jambu</li>
18     <li>Apel</li>
19     <li>Pisang</li>
20     <li>Jeruk</li>
21     <li>Manas</li>
22     <li>Alpukat</li>
23   </ol>
24   <h3>Definition List</h3>
25   <dl>
26     <dt><b>Jambu</b></dt>
27     <dd><b>Jambu biji</b> (<i>Psidium guajava</i>) atau sering juga disebut <b>jambu batu</b>, <b>jambu siki</b> dan <b>jambu klutuk</b> adalah tanaman tropis yang berasal dari Brasil, disebarkan ke Indonesia melalui Thailand. Jambu batu memiliki buah yang berwarna hijau dengan daging buah berwarna hijau atau merah dan berasa asam-manis. Buah jambu batu dikenal mengandung banyak vitamin C.</dd>
28     <dt><b>Apel</b></dt>
29     <dd><b>Apel</b> merupakan jenis buah-buahan, atau buah yang dihasilkan dari pohon apel. Buah apel biasanya berwarna merah kulitnya jika masak dan (siap dinakan), namun bisa juga kulitnya berwarna hijau atau kuning. Kulit buahnya agak lembek dan daging buahnya keras. Buah apel memiliki beberapa biji di dalamnya.</dd>
30     <dt><b>Pisang</b></dt>
31     <dd><b>Pisang</b> adalah nama umum yang diberikan pada tumbuhan teratai berukuran besar dengan daun memanjang dan besar yang tumbuh langsung dari bagian tangkai.</dd>
32     <dt><b>Jeruk</b></dt>
33     <dd><b>Jeruk</b> adalah jenis buah-buahan, atau buah yang dihasilkan dari pohon jeruk. Buah jeruk biasanya berwarna kuning atau oranye, dengan daging buah berwarna putih atau merah. Kulit jeruk biasanya tebal dan berair. Jeruk adalah salah satu jenis buah yang paling banyak dikonsumsi di Indonesia.</dd>
34   </dl>
35 </body>
36 </html>

```

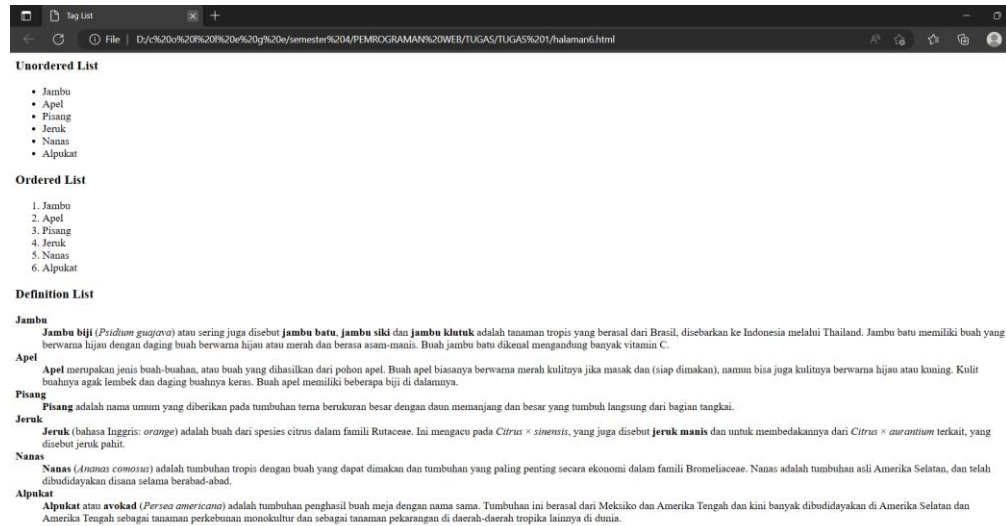
```

38      <dd><b>jeruk</b> (bahasa Inggris: <i>orange</i>) adalah buah dari spesies citrus dalam famili Rutaceae. Ini mengacu pada <i>Citrus</i>
39      <i>sinensis</i>, yang juga disebut <b>jeruk manis</b> dan untuk membedakannya dari <i>Citrus</i> <i>aurantium</i> terkait, yang
40      disebut jeruk pahit.</dd>
41      <dt><b>Nanas</b></dt>
42      <dd><b>Nanas</b> (<i>Ananas comosus</i>) adalah tumbuhan tropis dengan buah yang dapat dimakan dan tumbuhan yang paling penting secara
43      ekonomi dalam famili Bromeliaceae. Nanas adalah tumbuhan asli Amerika Selatan, dan telah dibudidayakan disana selama berabad-abad.</dd>
44      <dt><b>Alpukat</b></dt>
45      <dd><b>Alpukat</b> atau <b>avokad</b> (<i>Persea americana</i>) adalah tumbuhan penghasil buah meja dengan nama sama. Tumbuhan ini
46      berasal dari Meksiko dan Amerika Tengah dan kini banyak dibudidayakan di Amerika Selatan dan Amerika Tengah sebagai tanaman perkebunan
47      monokultur dan sebagai tanaman pekarangan di daerah-daerah tropika lainnya di dunia.</dd>
48    </dl>
49  </body>
50 </html>

```

Gambar 2.1 Kode HTML

Output



Gambar 2.2 Tampilan Hasil Halaman Web

g. halaman7.html

Sourcecode

```

<? halaman7.html x
<? halaman7.html > html
1  <html>
2  <head>
3  <title>Tag Link dan Tag Image</title>
4  </head>
5  <body>
6  <h1>Selamat Datang!</h1>
7  
8  <p><b>Berikut beberapa contoh macam tag pada HTML:</b></p>
9  <ol>
10 <li><a href="halaman1.html">Mengenal struktur penulisan dan membuat komentar</a></li>
11 <li><a href="halaman2.html">Mengenal berbagai macam tag heading</a></li>
12 <li><a href="halaman4.html">Mengenal tag untuk untuk format teks</a></li>
13 <li><a href="halaman5.html">Mengenal entitas karakter dalam html</a></li>
14 <li><a href="halaman6.html">Mengenal tag list</a></li>
15 <li><a href="halaman8.html">Mengenal tag form</a></li>
16 </ol>
17 </body>
18 </html>

```

Gambar 2.3 Kode HTML

Output



Gambar 2.4 Tampilan Hasil Halaman Web

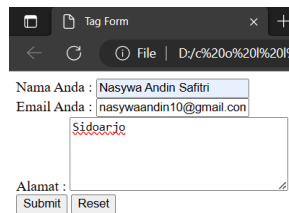
h. halaman8.html

Sourcecode



Gambar 2.5 Kode HTML

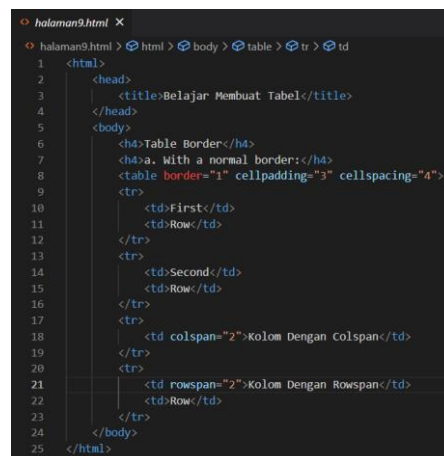
Output



Gambar 2.6 Tampilan Hasil Halaman Web

i. halaman9.html

Sourcecode



Gambar 2.7 Kode HTML

Output

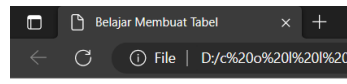


Table Border

a. With a normal border:

First	Row
Second	Row
Kolom Dengan Colspan	
Kolom Dengan Rowspan	Row

Gambar 2.8 Tampilan Hasil Halaman Web

Setelah saya ubah value atribut pada tabel tersebut yang terjadi adalah ukuran dari cellpadding, cellspacing, colspan, dan rowspan berubah. Adapun *output* setelah dilakukan perubahan value atribut adalah sebagai berikut:

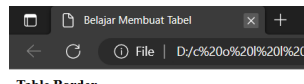


Table Border

a. With a normal border:

First	Row
Second	Row
Kolom Dengan Colspan	
Kolom Dengan Rowspan	Row

Gambar 2.9 Tampilan Hasil Halaman Web

j. index.html

Sourcecode

```
index.html X
index.html > html
1 <html>
2   <head>
3     <title>Index</title>
4     <style>
5       ul{
6         margin-bottom: 310px;
7         margin-right: 50px;
8       }
9     </style>
10  </head>
11  <body bgcolor="yellow" text="navy">
12    <table border="1" cellspacing="0">
13      <tr>
14        <td colspan="2">
15          <h1>Selamat Datang di Webkami</h1>
16        </td>
17      </tr>
18      <tr>
19        <td><h3>Teknik Publish Website</h3>
20        <p>
21          Publish web adalah cara untuk mempublikasikan web <br>
22          statis ataupun dinamis yang sudah kita buat agar dapat <br>
23          dilihat oleh user melalui browser. Agar dapat diakses <br>
24          oleh user untuk sebuah website. Kita memerlukan <br>
25          Domain dan Hosting.
26        </p>
27        <p align="center">
28          Bagi anda yang belum mengetahui apa itu Domain, <br>
29          Singkat cerita Domain adalah sebuah nama alamat <br>
30          yang nantinya akan digunakan user untuk mengakses, <br>
31          melihat atau menampilkan halaman web kita. <b>Berikut <br>
32          cara mempublish website anda :<b>
33        </p>
```

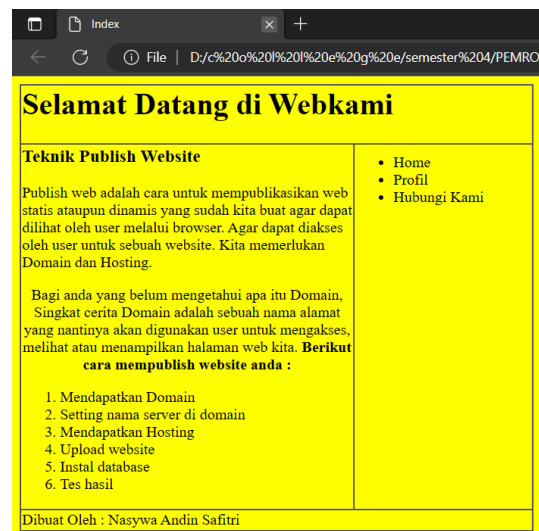
```

34         <ol>
35             <li>Mendapatkan Domain</li>
36             <li>Setting nama server di domain</li>
37             <li>Mendapatkan Hosting</li>
38             <li>Upload website</li>
39             <li>Instal database</li>
40             <li>Tes hasil</li>
41         </ol>
42     </td>
43     <td><ul>
44         <li>Home</li>
45         <li>Profil</li>
46         <li>Hubungi Kami</li>
47     </ul></td>
48 </tr>
49 <tr>
50     <td colspan="2">Dibuat Oleh : Nasywa Andin Safitri</td>
51 </tr>
52 </table>
53 </body>
54 </html>

```

Gambar 3.0 Kode HTML

Output



Gambar 3.1 Tampilan Hasil Halaman Web

Setelah saya simpan file tersebut, yang terjadi adalah tampilan yang keluar seperti pada gambar 3.1, dimana tampilan tersebut menggunakan background berwarna kuning serta untuk warna dari font nya sendiri adalah hitam. Tersusun menggunakan tabel.

2. Mengenal tag HTML5

a. cobahtml5-1.html

Sourcecode

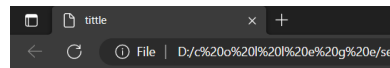
```

<> cobahtml5-1.html X
<> cobahtml5-1.html > ...
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>tittle</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>

```

Gambar 3.2 Kode HTML

Output



Gambar 3.3 Tampilan Hasil Halaman Web

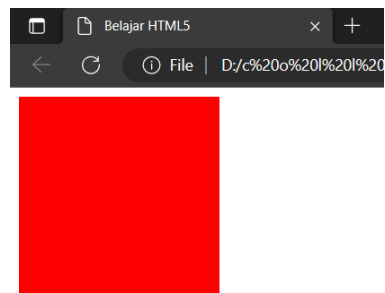
b. cobahtml5-2.html

Sourcecode

```
cobahtml5-2.html X
cobahtml5-2.html > ...
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <head>
3   <title>Belajar HTML5</title>
4   <script type="text/javascript">
5     function draw(){
6       var canvas = document.getElementById('belajar');
7       if (canvas.getContext) {
8         var ctx = canvas.getContext('2d'); // gambar bujur sangkar pertama
9         ctx.fillStyle = "rgb(40,0,0)"; // parameter warna
10        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;
17      background-color: red;
18    }
19  </style>
20 </head>
21 <body>
22   <canvas id="belajar" width="175" height="175"></canvas>
23 </body>
24 </html>
```

Gambar 3.4 Kode HTML

Output



Gambar 3.5 Tampilan Hasil Halaman Web

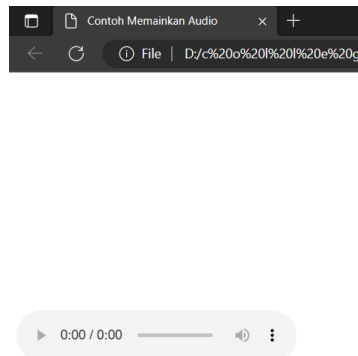
c. cobahtml5-3.html

Sourcecode

```
cobahtml5-3.html X
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"
8       src="media.ogg"
9       autoplay
10      loop="loop"
11      controls="controls">
12   </audio>
13   <video height="300" width="400" src="media.ogg" autoplay>
14   </video>
15 </body>
16 </html>
```

Gambar 3.6 Kode HTML

Output



Gambar 3.7 Tampilan Hasil Halaman Web

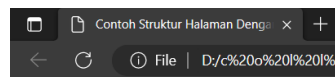
d. cobahtml5-4.html

Sourcecode

```
cobahtml5-4.html X
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>
```

Gambar 3.8 Kode HTML

Output



Gambar 3.9 Tampilan Hasil Halaman Web

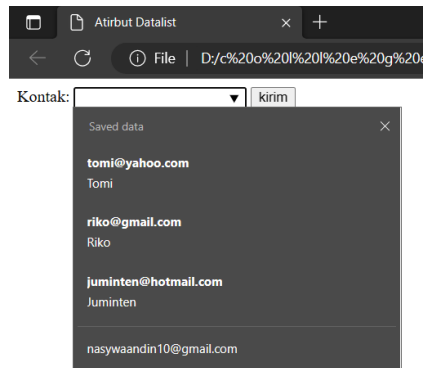
e. cobahtml5-5.html

Sourcecode

```
cobahtml5-5.html X
cobahtml5-5.html > html > body > form#formulir > input
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Atirbut Datalist</title>
5   </head>
6   <body>
7     <datalist id="id-kontak">
8       <option value="tomi@yahoo.com" label="Tomi">
9       <option value="riko@gmail.com" label="Riko">
10      <option value="juminten@hotmail.com" label="Juminten">
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>
```

Gambar 4.0 Kode HTML

Output



Gambar 4.1 Tampilan Hasil Halaman Web

f. cobahtml5-6.html

Sourcecode



Gambar 4.2 Kode HTML

Output



Gambar 4.3 Tampilan Hasil Halaman Web

C. KESIMPULAN

HTML atau *HyperText Markup Language* adalah bahasa markup yang biasa digunakan untuk mendefinisikan dokumen halaman web yang ditampilkan oleh browser. Pembuatan HTML perlu penulisan tag-tag yang nantinya dapat didefinisikan. Terdapat Skema Dasar pembuatan HTML, yaitu:

<HTML>

```

<HEAD>
    <TITLE>...</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    Isi Dokumen
</BODY>
</HTML>

```

Tersedia berbagai macam tag HTML untuk mempermudah dalam proses pembuatan website. Beberapa contoh dari tag HTML antara lain:

No.	Kode Tag HTML	Fungsi
1.	<!DOCTYPE>	Menentukan jenis dokumen
2.	<html>	Pembuka dan penutup HTML
3.	<head>	Menentukan informasi halaman
4.	<title>	Menentukan judul halaman
5.	<body>	Tempat menampilkan konten

HTML terus mengalami perkembangan hingga saat ini untuk versi terbaru sendiri dari HTML adalah HTML 5. HTML5 atau *HyperText Markup Language* versi 5 merupakan salah satu standar pengkodean versi ke 5 dari HTML yang mana didalamnya ada beberapa fitur yang ditambahkan dari versi sebelumnya.

Adapun beberapa tag tambahan yang disediakan oleh HTML adalah sebagai berikut:

No.	Kode Tag HTML	Fungsi
1.	<datalist>	Menampilkan list data
2.	<keygen>	Membuat keygenerator
3.	<output>	Menampilkan hasil perhitungan
4.	<audio>	Memasukkan suara pada halaman HTML
5.	<video>	Menampilkan video dalam halaman HTML

Dengan menggunakan HTML sendiri, kita dapat mendesain program sesuai dengan keinginan kita seperti memberikan warna font, menampilkan gambar, menampilkan audio, dan lainnya sesuai kebutuhan masing-masing.

Untuk kumpulan *sourcecode* dapat diakses pada link berikut:

<https://github.com/nasywa21/PEMROGRAMAN-WEBSITE>