

# PEMROGRAMAN WEB

## (MODUL 1)



DOSEN PENGAMPU :

FAWWAZ ALI AKBAR, S.KOM, M.KOM

Nama : Ahilla Haffat Kammala

NPM : 21081010234

Matkul : Pemrograman Web C081


UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL  
“VETERAN” JAWA TIMUR  
2023

## A. TUGAS PENDAHULUAN

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

## JAWABAN

1. HTML singkatan dari Hypertext Markup Language yang artinya HTML menggunakan symbol/tag tertentu untuk diterjemahkan oleh halaman web. HTML(Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web. Berikut Struktur penulisan HTML

```
<> struktur.html >  html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |   <!-- <head> merupakan elemen yang berisi informasi tentang dokumen,
4  |   |   seperti judul halaman, meta tag, dan link stylesheet. -->
5  |   <head>
6  |   |   <!-- <title> merupakan elemen yang digunakan untuk menentukan
7  |   |   |   judul halaman yang akan ditampilkan di tab browser. -->
8  |   |   <title>Judul Halaman</title>
9  |   </head>
10 |   <!-- <body> merupakan elemen yang berisi konten utama dari halaman web,
11 |   |   seperti teks, gambar, video, dan elemen lainnya. -->
12 |   <body>
13 |   |   <!-- <h1> merupakan elemen untuk menampilkan judul utama,
14 |   |   |   sedangkan <p> digunakan untuk menampilkan paragraf. -->
15 |   |   <h1>Judul Utama</h1>
16 |   |   <p>Paragraf pertama.</p>
17 |   |   <p>Paragraf kedua.</p>
18 |   </body>
19 |   </html>
20
```

2. HTML5 adalah versi terbaru dari bahasa markup hypertext (HTML) yang digunakan untuk membangun dan merancang situs web dan aplikasi web. HTML5 menawarkan sejumlah fitur baru yang tidak tersedia di HTML versi

sebelumnya, seperti kemampuan untuk menyertakan video dan audio langsung dalam halaman web tanpa memerlukan plugin tambahan, serta menyediakan elemen dan atribut baru untuk membuat situs web yang lebih responsif dan interaktif.

HTML5 juga menyediakan API baru yang memungkinkan pengembang web untuk mengakses fungsi-fungsi perangkat keras pada perangkat pengguna, seperti lokasi geografis dan sensor gerakan, serta kemampuan untuk membuat aplikasi web offline yang dapat diakses bahkan ketika tidak terhubung ke internet. Selain itu, HTML5 juga menawarkan peningkatan keamanan dengan mendukung enkripsi konten dan validasi input pengguna untuk mengurangi risiko serangan seperti cross-site scripting (XSS). Berikut ini adalah struktur dasar penulisan dokumen HTML5:

```
<> html5.html >  html >  body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10 </body>
11 </html>
```

Penjelasan dari setiap elemen dalam struktur penulisan dokumen HTML5 adalah sebagai berikut: `<!DOCTYPE html>` : Deklarasi tipe dokumen yang diikuti oleh dokumen HTML5. Dokumen HTML5 harus dimulai dengan deklarasi ini. `<html>` : Elemen ini menandai awal dan akhir dokumen HTML5.

1. `<head>` : Elemen ini berisi informasi tentang dokumen, seperti judul dan metadata lainnya.
2. `<title>` : Elemen ini menentukan judul halaman web yang akan ditampilkan di tab browser.
3. `<body>` : Elemen ini berisi konten yang akan ditampilkan di halaman web.

3. Berikut adalah contoh 30 tag HTML beserta fungsi atau kegunaannya:
  1. `<html>`: Menandai awal dan akhir dokumen HTML.
  2. `<head>`: Berisi informasi tentang dokumen, seperti judul dan metadata lainnya.
  3. `<title>`: Menentukan judul halaman web yang akan ditampilkan di tab browser.
  4. `<body>`: Berisi konten yang akan ditampilkan di halaman web.
  5. `<h1>`-`<h6>`: Menampilkan judul halaman dengan ukuran yang berbeda.
  6. `<p>`: Menampilkan paragraf teks.
  7. `<br>`: Membuat baris baru atau jarak antar baris pada teks.
  8. `<img>`: Menampilkan gambar.
  9. `<a>`: Membuat tautan atau hyperlink ke halaman web lain.
  10. `<ul>`: Membuat daftar tidak berurutan.
  11. `<ol>`: Membuat daftar berurutan.
  12. `<li>`: Menandai setiap item dalam daftar.
  13. `<table>`: Membuat tabel.
  14. `<tr>`: Menandai setiap baris dalam tabel.
  15. `<th>`: Menandai sel header di tabel.
  16. `<td>`: Menandai sel data dalam tabel.
  17. `<form>`: Membuat formulir input.
  18. `<input>`: Membuat input elemen seperti teks, tombol, atau kotak centang.
  19. `<select>`: Membuat daftar pilihan untuk dipilih oleh pengguna.
  20. `<option>`: Menandai setiap pilihan dalam daftar pilihan.
  21. `<textarea>`: Membuat area teks yang lebih besar untuk memasukkan input teks.
  22. `<button>`: Membuat tombol.
  23. `<label>`: Menandai label untuk input elemen.
  24. `<div>`: Membuat blok tata letak atau grup elemen HTML.
  25. `<span>`: Menandai bagian kecil atau teks dalam elemen HTML.
  26. `<header>`: Menandai header halaman.
  27. `<footer>`: Menandai footer halaman.
  28. `<nav>`: Menandai menu navigasi halaman web.
  29. `<article>`: Menandai artikel atau konten independen pada halaman web.

30. `<aside>`: Menandai konten yang terkait dengan artikel atau konten utama halaman.
4. Berikut adalah beberapa tag tambahan yang diperkenalkan dalam HTML5 beserta kegunaannya:
1. `<header>`: Menandai header halaman web. Dapat berisi elemen seperti logo, navigasi, dan informasi kontak.
  2. `<nav>`: Menandai menu navigasi halaman web. Dapat berisi tautan ke halaman web lain atau bagian dari halaman web yang sama.
  3. `<section>`: Menandai bagian besar dari konten halaman web. Dapat digunakan untuk membagi konten halaman web menjadi bagian-bagian yang terpisah dan terorganisir.
  4. `<article>`: Menandai artikel atau konten independen pada halaman web. Dapat berisi informasi seperti berita atau blog post.
  5. `<aside>`: Menandai konten yang terkait dengan artikel atau konten utama halaman. Dapat berisi informasi tambahan atau iklan.
  6. `<main>`: Menandai konten utama dari halaman web. Hanya boleh digunakan sekali dalam satu halaman web.
  7. `<figure>` dan `<figcaption>`: Digunakan bersama-sama untuk menampilkan gambar atau media lain dengan keterangan atau deskripsi.
  8. `<video>` dan `<audio>`: Digunakan untuk menambahkan video atau audio pada halaman web. Dapat menggunakan atribut untuk mengontrol pengaturan seperti kontrol pemutaran dan kualitas video.
  9. `<progress>`: Menampilkan kemajuan dari tugas atau proses. Dapat digunakan untuk menampilkan status loading atau status upload file pada formulir.
  10. `<meter>`: Menampilkan ukuran atau kuantitas pada skala tertentu. Dapat digunakan untuk menampilkan data seperti nilai rata-rata atau kuantitas produk yang tersisa.

## B. TUGAS

1. **Percobaan 1** : Mengenai berbagai macam tag HTML, Lakukan beberapa instruksi berikut ini :
  - a. Mengenal struktur penulisan dokumen HTML dan membuat komentar.  
Ketik tag html berikut ini, dan simpan dalam file bernama halaman1.html

```

<> halaman1.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Title of Page</title>
5      </head>
6      <body>
7          <!--Tulisan ini hanya komentar, tidak akan dicetak-->
8          <b>This text is bold</b>
9      </body>
10 </html>
11
12

```

- b. Mengenal berbagai macam tag heading.

Ketik tag html berikut ini, dan simpan dalam file bernama halaman2.html

```

<> halaman2.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Heading</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1>This is a Headings</h1>
8          <h2>This is a Headings</h2>
9          <h3>This is a Headings</h3>
10         <h4>This is a Headings</h4>
11         <h5>This is a Headings</h5>
12         <h6>This is a Headings</h6>
13     </body>
14 </html>
15

```

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

Tuliskan tag html berikut ini, dan simpan dalam file bernama halaman3.html

```

<> halaman3.html > html > body
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 <hr>
13         Baris ini dibawah horizontal rule</p>
14
15     <p>Div ini dengan line break <br> Baris ini dibawah linebreak <hr>
16         Baris ini dibawah horizontal rule</div>
17 </body>
18 </html>

```

Apa Perbedaan antara tag <div> dengan tag <p>? jelaskan

Jawab : Tag <div> digunakan untuk mengelompokkan atau mengatur tata letak dari beberapa elemen HTML. Dengan menggunakan tag <div>, kita dapat memisahkan beberapa elemen HTML dan kemudian menerapkan gaya atau style CSS pada elemen tersebut secara terpisah. Tag <div> tidak memiliki arti khusus dalam hal tampilan, namun digunakan sebagai pembungkus atau container untuk elemen-elemen HTML lainnya.

Sedangkan tag <p> digunakan untuk menandai paragraf dalam dokumen HTML. Tag <p> menandakan awal dan akhir suatu paragraf, dan pada umumnya ditampilkan dengan jarak kosong (margin) di antara paragraf-paragraf. Oleh karena itu, penggunaan tag <p> lebih sering terlihat dalam konten teks daripada dalam tata letak atau styling halaman web.

Perbedaan yang paling mencolok antara tag <div> dan <p> adalah bahwa tag <div> digunakan untuk mengelompokkan elemen HTML secara umum, sedangkan tag <p> digunakan secara khusus untuk menandai paragraf dalam teks. Selain itu, tag <div> bisa digunakan untuk mengatur tata letak halaman, sedangkan tag <p> digunakan untuk menandai teks paragraf yang terstruktur secara terpisah.



d. Mengenal tag untuk format text.

Berikut ini adalah daftar tag-tag yang digunakan untuk memformat text didalam halaman html, tugas anda gunakan tag tersebut untuk memformat kalimat yang ada dibawah tabel. Simpan dalam tile bernama halaman4.html

Tag	Description	Tag	Description
<b>	Membuat teks tebal	<strong>	Membuat strong text
<big>	Membuat teks berukuran besar	<sub>	Membuat subscripted text
<em>	Membuat emphasized text	<sup>	Membuat superscripted text
<i>	Membuat teks miring	<ins>	Menandai sebuah inserted text
<small>	Membuat teks berukuran kecil	<del>	Menandai sebuah deleted text

```

<> halaman4.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Link Image</title>
8    </head>
9    <body style="text-align: center">
10     <br />
11     <div class="link">
12       <a href="halaman1.html">halaman 1</a><br />
13       <a href="halaman2.html">halaman 2</a><br />
14       <a href="halaman3.html">halaman 3</a><br />
15       <a href="halaman4.html">halaman 4</a><br />
16       <a href="halaman5.html">halaman 5</a><br />
17       <a href="halaman6.html">halaman 6</a><br />
18     </div>
19   </body>
20 </html>

```

e. Mengenal entitas karakter dalam html.

berikut ini adalah table yang menunjukkan macam - macam entity untuk memunculkan karakter pada halaman html.

Output	Entity Name	Entity Number	Deskripsi
	&nbsp;	&#160;	Non-breaking space
<	&lt;	&#60;	Less than



>	&gt;	&#62;	Greather than
&	&amp;	&#38;	Ampersand
“	&quot;	&#34;	Quitation mark
‘	&apos; (Tidak Berfungsi di IE)	&#39;	Apostrophe
¢	&cent;	&#162;	Cent
£	&pound;	&#163;	Pound
¥	&yen;	&#165;	Yen
§	&sect;	&#167;	Section
©	&copy;	&#169;	Copyright
®	&reg;	&#174;	Registered trademark
×	&times;	&#215;	Multiplication
÷	&divide;	&#247;	Division

Tuliskan semua entitas tersebut kedalam sebuah halaman html, simpan dengan nama **halaman5.html**.

```

<> halaman5.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Kammala Journey</title>
8      </head>
9      <body>
10         <h4>
11             Coba &nbsp; HTML &lt; &gt; &amp; &apos; &cent; &pound; &yen; &sect; &copy;
12             &reg; &times; &divide;
13         </h4>
14     </body>
15 </html>

```

#### f. Mengenal tag list

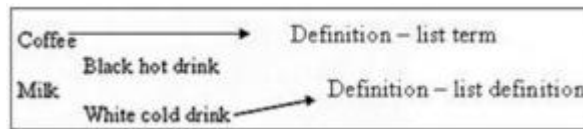
Berikut ini adalah table yang menampung berbagai macam tag list.

Tag	Description
<ol>	Membuat ordered list
<ul>	Membuat unordered list
<li>	Definisi dari list item
<dl>	Membuat definition list
<dt>	Mendefinisikan “definition term”
<dd>	Mendefinisikan “definition description”

Perhatikan cara menggunakan list berikut ini :

- Unordered list : <ul> </ul> , tiap item list di mulai dengan tag <li>
- Ordered list : <ol> </ol> , tiap item list di mulai dengan tag <li>

- Definition list : `<dl>` `</dl>`, tiap “definition-list term” di mulai dengan tag `<dt>` dan tiap “definition-list definition” dimulai dengan tag `<dd>`.  
Berikut contoh output dari definition list :



Tugas anda, Format daftar nama buah berikut ini kedalam semua list yang ada, khusus untuk definition list tambahkan deskripsi yang menggambarkan informasi dari buah tersebut. Simpan dalam file **halaman6.html**.

Nama Buah : **Jambu, Apel, Pisang, Jeruk, Nanas, Alpukat**

```
<> halaman6.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7  <title>List</title>
8  </head>
9  <body>
10 <dl>
11   <dt>Buah</dt>
12   <dd>Jambu, Apel, Pisang, Jeruk, Nanas, Alpukat</dd>
13   <dt>Sayuran</dt>
14   <dd>Kol, Bayam, Kangkung, Brokoli, Sawi</dd>
15 </dl>
16 </body>
17 </html>
```

g. Mengenal tag link dan gambar/image

- Link atau hyperlink adalah sebuah tag yang digunakan untuk link (bisa diartikan mengarah) ke resource yang ada didalam sebuah website.  
Resource dalam website bisa berupa halaman, atau content yang lain seperti gambar dan lainnya.

Contoh link : `<a href="url">Text Links</a>`

- Untuk menambahkan gambar kedalam halaman web, bisa menggunakan tag `<img>` dengan tambahan atribut `src=""` dimana value dari atribut tersebut adalah alamat URL dari gambar yang man ditampilkan.

Contoh : ``

- Tugas anda buat 6 buah tag link yang diarahkan ke halaman yang telah anda buat sebelumnya. Kemudian simpan dengan nama halaman7.html. beri nama text link sesuai halaman yang dituju.
- Tambahkan image link pada halaman tersebut!

```
<> halaman7.html > ...
1  <!DOCTYPE html> <html lang="en">
2  <head>
3      <meta charset="UTF-8">
4      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Link Image</title>
7  </head>
8  <body style="text-align: center;">
9      <br>
10     <div class="link">
11         <a href="halaman1.html">halaman 1</a><br>
12         <a href="halaman2.html">halaman 2</a><br>
13         <a href="halaman3.html">halaman 3</a><br>
14         <a href="halaman4.html">halaman 4</a><br>
15         <a href="halaman5.html">halaman 5</a><br>
16         <a href="halaman6.html">halaman 6</a><br>
17     </div>
18 </body>
19 </html>
```

#### h. Mengenal atribut warna.

Pemakaian warna pada HTML dapat diterapkan pada beberapa elemen HTML yaitu:

- Tag <font> bagi atribut COLOR.
- Tag <basefont> bagi atribut COLOR.
- Tag <body> bagi atribut BGCOLOR, TEXT, LINK, VLINK, ALINK.

Contoh : <body bgcolor = "black" text = "white">

#### i. Mengenal tag form.

Berikut ini berbagai macam tag form dengan masing masing kegunaannya.

Start Tag	Kegunaan
<form>	Mendefinisikan sebuah form untuk input dari pengunjung
<input>	Mendefinisikan sebuah field input
<textarea>	Mendefinisikan sebuah text-area (sebuah kontrol masukkan teks jenis multi-line)
<label>	Mendefinisikan sebuah label ke kontrol
<fieldset>	Mendefinisikan sebuah fieldset

<legend>	Mendefinisikan suatu caption untuk sebuah fieldset
<select>	Mendefinisikan sebuah list yang dapat dipilih (drop-down box)
<optgroup>	Mendefinisikan sebuah kelompok pilihan
<option>	Mendefinisikan sebuah list pilihan dalam drop-down box (digunakan didalam tag select dan datalist (khusus HTML5))
<button>	Mendefinisikan sebuah tombol

Yang perlu diperhatikan adalah semua tag diatas harus dimasukkan kedalam tag <form> atau tag paling atas. Jika tidak dimasukkan kedalam tag form maka tag tersebut tidak bisa berfungsi sebagaimana mestinya.

Perhatikan contoh berikut ini :

```
<form name="form1" method="post" action="aksi.php">
  Nama Anda : <input type="text" name="nama"> <br>
  Email Anda : <input type="text" name="nama"> <br>
  Alamat : <textarea name="komentar" cols="30" rows="5"></textarea><br>
  <input type="submit" name="Submit" value="Submit">
  <input type="reset" name="Submit2" value="Reset">
</form>
```

**Penjelasan dari tag diatas :** name, merupakan nama dari form tersebut. Atribut ini biasanya digunakan sebagai penamaan ketika akan ditambahkan dengan javascript.

Method. merupakan metode pengiriman nilai yang telah dimasukkan didalam form, akan dijelaskan lebih detail di materi php. Action adalah aksi yang akan dirujuk ketika tombol yang bertipe submit diberi aksi klik.

Tugas anda, silahkan ketik tag diatas kemudian simpan dengan nama file **halaman8.html** lalu jalankan.

<> halaman8.html >  html

```
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5  <title>Tag</title>
6  </head>
7
8  <body>
9  <form name="form1" method="post" action="aksi.php">
10 Nama Anda : <input type="text" name="nama"> <br>
11 Email Anda: <input type="text" name="nama"> <br>
12 Alamat : <textarea name="Komentar" cols="30" rows="5"></textarea> <br>
13 <input type="submit" name="submit" value="Submit">
14 <input type="reset" name="submit2" value="Reset">
15 </form>
16 </body>
17
18 </html>
```

j. Mengetahui berbagai macam tag table.

Ketika membangun aplikasi berbasis web, anda tidak akan pernah lepas dengan table. Karena biasanya manajemen data yang dilakukan dalam aplikasi web menggunakan bantuan table.

Berikut ini berbagai macam tag table.

Table	Deskripsi
<table>	Membuat suatu table
<th>	Membuat header table
<tr>	Membuat baris
<td>	Mendefinisikan sel data
<caption>	Mendefinisikan caption tabel

Berikut ini berbagai macam atribut table

Attribute	Deskripsi
Cellpadding	Mendefinisikan spasi dalam sel
Cellspacing	Mendefinisikan spasi diantara sel
Colspan	Jumlah sel data (kolom) yang dispan (digabung)
Rowpan	Jumlah baris yang dispan (digabung)

Perhatikan beberapa instruksi berikut ini

- Ketik tag berikut, simpan dalam file bernama halaman9.html :

<> halaman9.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en"> <head>
3  | <meta charset="UTF-8">
4  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  <title>Belajar Membuat Table</title>
7  | </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>
13 |     <td>First</td>
14 |     <td>Row</td>
15 |   </tr>
16 |   <tr>
17 |     <td>Second</td>
18 |     <td>Row</td>
19 |   </tr>
20 |   <tr>
21 |     <td colspan="2">Kolom dengan colspan</td>
22 |   </tr>
23 |   <tr>
24 |     <td rowspan="2">Kolom dengan rowspan</td> <td>Row</td>
25 |   </tr>
26 |   <tr>
27 |     <td>Row</td>
28 |   </tr>
29 | </table>
30 </body>
31 </html>
32
```

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

Pada value atribut border akan mengubah ketebalan ukuran border, pada cellspacing akan menentukan jarak antara sel pada table, pada cellpadding akan menentukan jarak antara isi sel dan batas sel

- k. Dengan menggunakan table, buat halaman yang bisa menampilkan output dibawah ini. Simpan dalam file bernama index.html:

<> index.html >  html >  body >  table >  tr

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Website</title>
8    </head>
9    <body style="color:  rgb(239, 180, 16)">
10     <table >
11       border="4"
12       cellpadding="5"
13       cellspacing="3"
14       style="background-color: yellow; width: 500px; height: 10px"
15     <tr>
16       <td colspan="3">
17         <h1 style="font-family: 'Times New Roman', Times, serif">
18           Selamat Datang Di Webkami
19         </h1>
20       </td>
21     </tr>
22     <tr>
23       <td>
24
25         <h4>Teknik Publish Website</h4>
26         <p style="text-align: justify">
27           Publish Web adalah cara untuk mempublikasikan web statis ataupun
28           dinamis yang sudah kita buat agar dapat dilihat oleh user melalui
29           browser. Agar dapat diakses oleh user untuk sebuah website. Kita
30           memerlukan Domain dan Hosting.
31         </p>
32         <p style="text-align: center">
33           Bagi anda yang belum mengetahui apaitu Domain, Singkat cerita Domain
34           adalah sebuah nama alamat yang nantinya akan digunakan user untuk
35           mengakses, melihat atau menampilkan halaman web kita.
36           <b>Berikut cara mempublish website anda: </b>
37         </p>
38         <ol>
```



```

<> index.html > html > body > table > tr
39      <li>Mendapatkan Domain</li>
40      <li>Setting name server di domain</li>
41      <li>Mendapatkan Hosting</li>
42      <li>Upload Website</li>
43      <li>Install database</li>
44      <li>Tes Hasil</li>
45      </ol>
46    </td>
47    <td>
48      <ul style="margin-bottom: 240%; width: 100px">
49        <li>Home</li>
50        <li>Profil</li>
51        <li>Hubungi Kami</li>
52      </ul>
53    </td>
54  </tr>
55  <tr>
56    <td colspan="3">Dibuat Oleh: Ahilla Haffat Kammala</td>
57  </tr>
58 </table>
59 </body>
60 </html>
61

```

2. Mengenal berbagai macam tag HTML 5, Lakukan beberapa instruksi berikut ini :

a. Struktur penulisan dokumen HTML5.

Ketik tag dibawah, dan simpan dalam file cobahtml5-1.html

```

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

```

Diantara tag <head> </head> ada dua tag yang tidak boleh terpisahkan yaitu tag untuk memanggil file CSS dan tag untuk memanggil Java Script, dua tag

tersebut sifatnya harus ada didalam standar tag HTML5. Selain itu tag HTML5 juga harus diawal dengan tag Doctype, dimana tag tersebut dituliskan dengan cara berikut ini `<!DOCTYPE html>`

- b. Ada beberapa tag baru yang ditambahkan ketika HTML5 diluncurkan, tag baru tersebut mempunyai fungsi baru. Berikut ini beberapa tag baru pada HTML5.

Start Tag	Kegunaan
<code>&lt;canvas&gt;</code>	Membuat gambar bitmap yang bisa digunakan untuk merender grafis game, animasi, dan gambar visual lainnya di halaman website secara client-side
<code>&lt;audio&gt;</code>	Untuk memasukkan suara pada halaman html
<code>&lt;video&gt;</code>	Untuk menampilkan video dalam halaman html
<code>&lt;mark&gt;</code>	Untuk membuat text yang disorot
<code>&lt;time&gt;</code>	Untuk membuat tanggal atau menampilkan tanggal
<code>&lt;meter&gt;</code>	Untuk menampilkan pengukuran skala
<code>&lt;progress&gt;</code>	Untuk membuat progress
<code>&lt;section&gt;</code>	Untuk membuat section dalam halaman
<code>&lt;header&gt;</code>	Untuk membuat bagian header
<code>&lt;article&gt;</code>	Untuk membuat bagian artikel
<code>&lt;nav&gt;</code>	Untuk membuat bagian navigasi
<code>&lt;footer&gt;</code>	Untuk membuat bagian footer
<code>&lt;hgroup&gt;</code>	Untuk mengelompokkan tag heading <code>&lt;h1&gt;</code> sampai <code>&lt;h6&gt;</code>

Tugas anda, silahkan ketik beberapa contoh berikut ini :

- Penggunaan tag canvas

Ketik tag berikut ini, kemudian simpan dalam file bernama **cobahtml5-2.html**

```

<> cobahtml5-2.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4
5      <title>Belajar HTML 5</title>
6
7      <script type="text/javascript">
8        function draw() {
9          var canvas = document.getElementById('belajar');
10         if (canvas.getContext) {
11           var crx = canvas.getContext('2d'); //gambar buhur sangkar pertama
12           ctx.fillStyle = "rgb(40,0,0)"; //parameter warna
13           ctx.fillRect(90, 20, 60, 60); //parameter titik koordinat
14         }
15       </script>
16       <style type="text/css">
17         canvas {
18           border: 2px solid #rgb(255, 187, 0);
19           background-color: #rgb(255, 196, 0);
20         }
21       </style>
22     </head>
23     <body onload="draw();">
24       <canvas id="belajar" width="175"></canvas>
25     </body>
26   </html>

```

- Penggunaan tag audio dan video

Ketik tag berikut ini, kemudian simpan dalam file bernama **cobahtml5-3.html**

```

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

```

- Penggunaan tag style section

Ketik tag berikut ini, kemudian simpan dalam file bernama **cobahtml5-4.html**

```

cobahtml5-4.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4
5      <title>Contoh Struktur Halaman dengan HTML5</title>
6    </head>
7    <body>
8
9      <header></header>
10
11     <nav></nav>
12
13     <section></section>
14
15     <footer></footer>
16   </body>
17 </html>

```

- c. HTML5 juga menambah tag serta atribut form baru. Berikut ini beberapa atribut baru yang ditambahkan pada HTML5.

Start Tag	Kegunaan
<datalist>	Untuk menampilkan isi data
<keygen>	Untuk membuat keygenerator
<output>	Untuk menampilkan hasil perhitungan
Atribut	Kegunaan
tel	Membuat kotak text inputan nomor telepon
search	Membuat kotak pencarian
email	Membuat kotak text inputan email
url	Membuat kotak text inputan URL
time	Membuat kotak time chooser

Tugas anda, silahkan ketik beberapa contoh berikut ini :

- Penggunaan tag datalist  
Ketik tag berikut ini kemudian simpan dalam file bersama **cobahtml5-5.html**

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

```

```

<title>Atribut Datalist</title>
</head>

<body>

<datalist id="id-kontak">
<option value="ronaldo@ymail.com"
label="CristianoTheGoat"></option>
<option value="ahmaddhani@gmail.com" label="ADP19"></option>
<option value="brunofernandes@gmail.com" label="Bruno"></option>
</datalist>

<form id="Sormulir" action="submit.php" method="post">
<label>Kontak:</label>
<input type="email" name="email" list="idkontak"/>
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>
</body>
</html>

```

- Penggunaan atribut form baru pada html5  
Ketik tag berikut ini kemudian simpan dalam file bersama **cobahtml5-6.html**

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

<title>Atribut Datalist</title>
</head>

<body>

<datalist id="id-kontak">

```

```

<option value="ronaldo@ymail.com"
label="CristianoTheGoat"></option>
<option value="ahmaddhani@gmail.com" label="ADP19"></option>
<option value="brunofernandes@gmail.com"
label="Bruno"></option>
</datalist>
<form id="Sormulir" action="submit.php" method="post">
<label>Kontak:</label>
<input type="email" name="email" list="id-kontak" />
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>
</body>
</html>

```

Kehadiran HTML5 tidak merubah atau menghilangkan fungsi dari tag tag HTML lama, namun menambah atau lebih memperkaya tag HTML yang lama dengan tambahan tag-tag baru.

### C. KESIMPULAN

Tuliskan pendapat atau kesimpulan yang bisa anda ambil dari praktik yang telah anda lakukan.

Setelah menyelesaikan modul 1 praktik coding, kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. HTML (Hypertext Markup Language) bisa digunakan bersama dengan CSS dan JavaScript: Untuk membuat situs web yang menarik dan interaktif, HTML dapat digunakan bersama dengan CSS dan JavaScript. CSS digunakan untuk mengatur tampilan situs web, sementara JavaScript digunakan untuk membuat interaksi di situs web.
2. Struktur dasar dari dokumen HTML terdiri dari tag <html>, <head>, dan <body>. Tag <div> digunakan untuk membuat container yang dapat diisi dengan elemen HTML lainnya, sedangkan tag <p> digunakan untuk menampilkan teks paragraf.
3. HTML berisi elemen dan atribut: HTML terdiri dari elemen dan atribut yang digunakan untuk membangun struktur dan konten situs web. Setiap elemen memiliki sintaks dan fungsi yang berbeda.

4. Atribut pada tag HTML digunakan untuk memberikan informasi tambahan tentang elemen HTML, seperti properti tampilan atau nilai dari sebuah elemen.
5. HTML5 memiliki beberapa tag baru yang dapat digunakan untuk membuat konten web yang lebih dinamis, seperti <video>, <audio>, dan <canvas>.
6. Saat membuat tampilan dan layout halaman web, sebaiknya menggunakan CSS daripada atribut HTML seperti border, cellpadding, atau cellspacing.
7. Dengan menguasai HTML, Anda dapat membangun situs web sendiri dari awal. Hal ini memungkinkan Anda untuk membuat situs web yang sesuai dengan kebutuhan dan preferensi Anda tanpa harus mengandalkan template yang sudah ada.

Link Github : <https://github.com/ahillahaffat/Tugas-1-PemWeb>