

**MODUL 1**  
**PEMROGRAMAN WEB C081**



**Disusun Oleh :**

**Bima Arya Kurniawan      21081010081**

**Dosen Pengampu : FAWWAZ ALI AKBAR, S.KOM, M.KOM**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**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 (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web dan menentukan struktur dan konten dari sebuah dokumen web. HTML memberikan cara untuk mendefinisikan bagaimana konten yang terdapat dalam dokumen web akan ditampilkan pada browser pengguna.

Struktur Penulisan HTML sebagai berikut :

```
1 <!DOCTYPE html> <!-- Deklarasi tipe dokumen HTML -->
2 <html> <!-- Tag pembuka elemen html -->
3 <head> <!-- Bagian kepala dokumen HTML -->
4   <title>Judul Halaman Web</title> <!-- Judul halaman web -->
5   <meta charset="UTF-8"> <!-- Karakter encoding dokumen -->
6   <meta name="description" content="Deskripsi halaman web"> <!-- Deskripsi halaman web -->
7 </head>
8 <body> <!-- Bagian tubuh dokumen HTML -->
9   <header> <!-- Bagian header halaman web -->
10    <h1>Judul Header</h1> <!-- Judul header -->
11    <ul>
12      <li><a href="#">Tautan Menu 1</a></li> <!-- Tautan menu 1 -->
13    </ul>
14  </header>
15  <h2>Judul Konten Utama</h2> <!-- Judul konten utama -->
16  <p>Paragraf konten utama.</p> <!-- Paragraf konten utama -->
17   <!-- Gambar konten utama -->
18 </body>
19 </html> <!-- Tag penutup elemen html -->
```

2. HTML5 adalah versi terbaru dari bahasa markup HTML yang memiliki banyak peningkatan dan fitur baru dibandingkan dengan versi sebelumnya. HTML5 memperkenalkan elemen baru, atribut, dan API JavaScript yang memungkinkan pengembang web membuat halaman web yang lebih interaktif dan dinamis.

Struktur penulisan dokumen HTML5 :

```
1 <!DOCTYPE html> <!-- Deklarasi tipe dokumen HTML -->
2 <html lang="en"> <!-- Tag pembuka elemen html dengan atribut bahasa -->
3 <head> <!-- Bagian kepala dokumen HTML -->
4   <meta charset="UTF-8"> <!-- Karakter encoding dokumen -->
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!-- Viewport untuk responsivitas -->
6   <title>Judul Halaman Web</title> <!-- Judul halaman web -->
7 </head>
8 <body> <!-- Bagian tubuh dokumen HTML -->
9   <header> <!-- Bagian header halaman web -->
10    <h1>Judul Header</h1> <!-- Judul header -->
11    <nav> <!-- Navigasi halaman web -->
12      <ul>
13        <li><a href="#">Tautan Menu 1</a></li> <!-- Tautan menu 1 -->
14      </ul>
15    </nav>
16  </header>
17  <h2>Judul Konten Utama</h2> <!-- Judul konten utama -->
18  <p>Paragraf konten utama.</p> <!-- Paragraf konten utama -->
19   <!-- Gambar konten utama -->
20 </body>
21 </html> <!-- Tag penutup elemen html -->
```

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> - Tag ini digunakan untuk menandai bagian header atau kepala dari halaman web. Biasanya digunakan untuk menampilkan judul, logo, navigasi, dan informasi penting lainnya.
  2. <nav> - Tag ini digunakan untuk menandai bagian navigasi dari halaman web. Biasanya digunakan untuk menampilkan menu navigasi.
  3. <section> - Tag ini digunakan untuk menandai bagian utama dari halaman web. Biasanya digunakan untuk menampilkan konten utama pada halaman web.
  4. <article> - Tag ini digunakan untuk menandai artikel atau konten utama dari halaman web. Biasanya digunakan untuk menampilkan artikel, berita, atau posting blog.

5. <aside> - Tag ini digunakan untuk menandai konten yang terkait tetapi tidak utama pada halaman web. Biasanya digunakan untuk menampilkan sidebar atau informasi tambahan.
6. <footer> - Tag ini digunakan untuk menandai bagian footer dari halaman web. Biasanya digunakan untuk menampilkan informasi kontak, hak cipta, atau tautan penting lainnya.
7. <video> - Tag ini digunakan untuk menambahkan video ke halaman web.
8. <audio> - Tag ini digunakan untuk menambahkan audio ke halaman web.
9. <canvas> - Tag ini digunakan untuk membuat elemen grafis pada halaman web menggunakan JavaScript.
10. <progress> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan kemajuan atau progress pada tugas yang sedang berjalan.
11. <meter> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan nilai dalam rentang tertentu, seperti skala nilai atau pengukuran.
12. <time> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan tanggal atau waktu pada halaman web.
13. <datalist> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan daftar opsi dalam input field.
14. <output> - Tag ini digunakan untuk menampilkan hasil dari formulir atau perhitungan.
15. <details> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan bagian yang dapat diklik untuk mengungkapkan atau menyembunyikan konten lainnya.

## 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

```
<!DOCTYPE html>
<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>
```

- b. Mengenal berbagai macam tag heading.  
Ketik tag html berikut ini, dan simpan dalam file bernama halaman2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Heading</title>
</head>

<body>
```

```

<h1>This is a Headings</h1>
<h2>This is a Headings</h2>
<h3>This is a Headings</h3>
<h4>This is a Headings</h4>
<h5>This is a Headings</h5>
<h6>This is a Headings</h6>
</body>
</html>

```

- c. Mengenal tag paragraph <p>, <div>, linebreak <br> dan horizontal rule <hr>. Tuliskan tag html berikut ini, dan simpan dalam file bernama halaman3.html

```

<html>
<head>
<title>Paragraph</title>
</head>
<body>
  <p>Ini contoh paragraph 1</p>
  <p>Ini contoh paragraph 2</p>

  <div>Ini contoh div 1</div>
  <div>Ini contoh div 2</div>

  <p>Paragraf ini dengan line break <br> Baris ini dibawah
linebreak <br>
  Baris ini dibawah horizontal rule</p>

  <p>Div ini dengan line break <br> Baris ini dibawah linebreak
<br>
  Baris ini dibawah horizontal rule</div>
</body>
</html>

```

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

Perbedaan antara tag <div> dengan tag <p> adalah sebagai berikut:

Fungsi:

Tag <div> digunakan untuk menunjukkan sebuah divisi atau bagian dari halaman web yang terpisah dari konten lainnya, dan biasanya digunakan untuk mengelompokkan konten yang terkait atau untuk membuat layout halaman. Sedangkan <p> digunakan untuk menunjukkan sebuah paragraf atau bagian dari teks yang terstruktur.

- 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 file 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

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Format Text</title>
</head>
<body>
<b>Belajar Membuat Website itu Sangat Menyenangkan</b><br>
  <big>Belajar Membuat Website itu Sangat
Menyenangkan</big><br>
  <em>Belajar Membuat Website itu Sangat Menyenangkan</em><br>
  <i>Belajar Membuat Website itu Sangat Menyenangkan</i><br>
  <small>Belajar Membuat Website itu Sangat
Menyenangkan</small><br>
  <strong>Belajar Membuat Website itu Sangat
Menyenangkan</strong><br>
  <sub>Belajar Membuat Website itu Sangat
Menyenangkan</sub><br>
  <sup>Belajar Membuat Website itu Sangat
Menyenangkan</sup><br>
  <ins>Belajar Membuat Website itu Sangat
Menyenangkan</ins><br>
  <del>Belajar Membuat Website itu Sangat
Menyenangkan</del><br>
</body>
</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**.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h4>Coba &nbsp; HTML &lt; &gt; &amp; &apos; &cent; &pound;
&yen; &sect; &copy; &reg; &times; &divide; </h4>
</body>
</html>
```

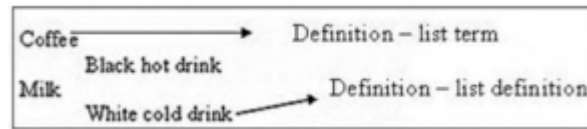
f. Mengenal tag list

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**

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>List</title>
</head>
<body>
  <dl>
    <dt>Buah</dt>
    <dd>Jambu, Apel, Pisang, Jeruk, Nanas, Alpukat</dd>
    <dt>Sayuran</dt>
    <dd>Kol, Bayam, Kangkung, Brokoli, Sawi</dd>
  </dl>
</body>
</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!

```

<!DOCTYPE html> <html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

```



```

<title>Link Image</title>
</head>
<body style="text-align: center;">
  <br>
  <div class="link">
    <a href="halaman1.html">halaman 1</a><br>
    <a href="halaman2.html">halaman 2</a><br>
    <a href="halaman3.html">halaman 3</a><br>
    <a href="halaman4.html">halaman 4</a><br>
    <a href="halaman5.html">halaman 5</a><br>
    <a href="halaman6.html">halaman 6</a><br>
  </div>
</body>
</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.

```

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

<head>
  <title>Tag</title>
</head>

<body>
  <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>
</body>

</html>

```

j. Mengenal 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 :

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en"> <head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Belajar Membuat Table</title>
</head>
<body>
  <h4>Table Border</h4>
  <h4>a. With a normal border</h4>
  <table border="1" cellpadding="3" cellspacing="4">
    <tr>
      <td>First</td>
      <td>Row</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Second</td>
      <td>Row</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Kolom dengan colspan</td>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan="2">Kolom dengan rowspan</td>
      <td>Row</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Row</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

- Anda ubah value atribut yang ada pada table tersebut, apa yang terjadi. Jelaskan kolom dibawah ini
  1. Ubah value atribut border dari 1 menjadi 0:

- Maka border di sekitar tabel tidak akan ditampilkan, karena nilai 0 menandakan tidak ada border.
  - 2. Ubah value atribut cellpadding dari 3 menjadi 0:
    - Maka sel-sel di dalam tabel tidak akan memiliki padding, karena nilai 0 menandakan tidak ada padding.
  - 3. Ubah value atribut cellspacing dari 4 menjadi 10:
    - Maka jarak antara sel-sel di dalam tabel akan bertambah menjadi 10px, karena nilai 10 menandakan jarak antara sel-sel.
  - 4. Ubah value atribut colspan dari 2 menjadi 1:
    - Maka sel "Kolom dengan colspan" hanya akan menempati satu kolom, bukan dua kolom seperti sebelumnya.
  - 5. Ubah value atribut rowspan dari 2 menjadi 1:
    - Maka sel "Kolom dengan rowspan" hanya akan menempati satu baris, bukan dua baris seperti sebelumnya.
- k. Dengan menggunakan table, buat halaman yang bisa menampilkan output dibawah ini. Simpan dalam file bernama index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Website</title>
</head>

<body style="color: green;">
  <table border="4" cellpadding="5" cellspacing="3"
style="background-color: yellow; width: 500px; height: 10px;">
    <tr>
      <td colspan="3">
        <h1 style="font-family: 'Times New Roman', Times, serif;"> Selamat Datang Di Webkami</h1>
      </td>
    </tr>

    <tr>
      <td>
        <h4>Teknik Publish Website</h4>
        <p style="text-align: justify;">Publish Web
adalah cara untuk mempublikasikan web statis ataupun dinamis yang
sudah kita buat agar dapat dilihat oleh user melalui browser.
Agar dapat diakses oleh user untuk sebuah website. Kita
memerlukan Domain dan Hosting.
        </p>
        <p style="text-align: center;">Bagi anda yang
belum mengetahui apaitu Domain, Singkat cerita Domain adalah
```

sebuah nama alamat yang nantinya akan digunakan user untuk mengakses, melihat atau menampilkan halaman web kita.

**Berikut cara mempublish website anda:**

```
</b>
    </p>
    <ol>
      <li>Mendapatkan Domain</li>
      <li>Setting name server di domain</li>
      <li>Mendapatkan Hosting</li>
      <li>Upload Website</li>
      <li>Install database</li>
      <li>Tes Hasil</li>
    </ol>
  </td>

  <td>
    <ul style="margin-bottom: 240%; width: 100px;">
      <li>Home</li>
      <li>Profil</li>
      <li>Hubungi Kami</li>
    </ul>
  </td>
</tr>

<tr>
  <td colspan="3">Dibuat Oleh: Bima Arya Kurniawan</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

2. Mengenal berbagai macam tag HTML 5, Lakukan beberapa instruksi berikut ini :
- Struktur penulisan dokumen HTML5.  
Ketik tag dibawah, dan simpan dalam file cobahtml5-1.html

```
<!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>
```

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

Tugas anda, silahkan ketik beberapa contoh berikut ini :

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Belajar HTML 5</title>
  <script type="text/javascript">
    function draw() {
      var canvas = document.getElementById('belajar');
```

```

        if (canvas.getContext) {
            var crx = canvas.getContext('2d'); //gambar
            ctx.fillStyle = "rgb(40,0,0)"; //parameter
            ctx.fillRect(90, 20, 60, 60); //parameter
        }
    }
</script>
<style type="text/css">
    canvas {
        border: 2px solid red;
        background-color: red;
    }
</style>
</head>
<body onload="draw();">
    <canvas id="belajar" width="175"></canvas>
</body>
</html>

```

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

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Contoh Memainkan Audio</title>
</head>
<body>
    <audio width="400" height="300" src="media.ogv" autoplay
    loop="loop" controls="controls">
    </audio>
    <video height="300" width="400" src="media.ogv"
    autoplay></video>
</body>
</html>

```

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

```

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

<head>
    <title>Contoh Struktur Halaman dengan HTML5</title>
</head>
<body>
    <header></header>

```

```

    <nav></nav>
    <section></section>
    <footer></footer>
</body>
</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="tomi@yahoo.com" label="Tomi">
        <option value="riko@gmail.com" label="Riko">
        <option value="juminten@hotmail.com" label="Juminten">
    </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>

```

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

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>

```



```

<head>
  <title>Form Biodata</title>

</head>
<body>
  <form id="formulir" action="info.php" method="post">
    <fieldset>
      <legend>Form Pengisian Biodata :</legend>
      <p>
        <label>Nama: </label>
        <input type="text" name="nama">
      </p>
      <p>
        <label>E-mail:</label>
        <input type="email" name="email">
      </p>
      <p>
        <label>tanggal lahir: </label>
        <input type="date" name="tgl-lahir">
      </p>
      <input type="submit" value="Kirim">
    </fieldset>
  </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:

Setelah menyelesaikan modul 1 praktik coding, dapat disimpulkan bahwa:

1. Bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web adalah HTML (Hypertext Markup Language).
2. Dokumen HTML memiliki struktur dasar yang terdiri dari tag <html>, <head>, dan <body>.
3. Tag <div> dapat digunakan untuk membuat container yang dapat diisi dengan elemen HTML lainnya, sedangkan tag <p> digunakan untuk menampilkan teks paragraf.
4. Atribut pada tag HTML dapat memberikan informasi tambahan tentang elemen HTML, seperti properti tampilan atau nilai dari sebuah elemen.
5. HTML5 menawarkan beberapa tag baru seperti <video>, <audio>, dan <canvas> yang dapat digunakan untuk membuat konten web yang lebih dinamis.

6. Saat membuat tampilan dan layout halaman web, sebaiknya menggunakan CSS daripada atribut HTML seperti border, cellpadding, atau cellspacing.
7. Penting untuk mengikuti standar HTML terbaru dan praktik terbaik dalam coding agar halaman web dapat tampil dengan baik dan berfungsi dengan optimal di berbagai perangkat dan browser.
8. HTML juga dapat digunakan untuk membuat formulir yang memungkinkan pengguna untuk mengirimkan data ke server.
9. Selain menggunakan tag bawaan, pengguna juga dapat membuat tag khusus dengan menggunakan bahasa markup XML yang disebut sebagai XHTML.

Link Github : <https://github.com/kaamibb/PemWeb-Modul-1>