MODUL 1

HTML

TARGET

- 1. Mengetahui berbagai macam tag dalam HTML sekaligus mengerti fungsi ata kegunaannya.
- 2. Mahasiswa mengetahui perkembangan teknologi HTML
- Mahasiswa mengetahui berbagai macam tag HTML dan tahu cara penggunaan serta fungsinya.

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
- Tuliskan contoh tag HTML beserta fungsi atau kegunaannya, Minimal 30 macam tag.
- Tuliskan tag-tag tambahan yang ada dalam HTML5, dan sebutkan apa kegunaannya.

JAWABAN TUGAS PENDAHULUAN

```
1.HTML merupakan singkatan dari Hypertext Markup Language. HTML merupakan bahasa untuk membuat halaman web. Struktur penulisan dokumen HTML : <!DOCTYPE html>
 <html>
 <head>
 <title> </title>
 </head>
 <body>
 </body>
 2. HTML5 adalah versi perbaikan dari HTML, yang dimana dalam HTML5 terdapat perubahan-perubahan yang lebih baik dari HTML. HTML5 mampu
menangani eror dengan lebih baik, menggunakan syntax yang lebih sederhana dan lain-lain. Struktur penulisan dokumen HTML5 s
 <html lang="en">
 <head>
 <meta charset="utf-8">
 <title></title>
 k rel="stylesheet" href="style css">
 <script src="script.js"></script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
 3. Contoh tag HTML:

    1. <html> </html> (menandai bagian awal dan akhir dokumen)
    2. <head></head> (menandai bagian header dokumen)
3. <title></title> (untuk pemberian judul dokumen)
4. <body></body> (menandai awai dan akhir isi dokumen) 5.  (untuk menuliskan paragraph)
6.  (untuk menuliskan paragraph yang tampilannya akan persis sesuai yang dituliskan di code editor)
7. <b></b> (agar tulisan meniadi tebal atau bold)
8. <strong></strong> (alternatif lain agar tulisan menjadi tebal atau bold)
9. <hr /> (untuk menampilkan garis)
10. <br /> (agar tulisan selanjutnya terletak di baris baru)
11. <a></a> (untuk menampilkan link)
12. <header> (header> (untuk bagian header halaman/awal halaman)
 13. <footer></footer> (untuk bagian footer halaman/akhir halaman)
14. <i></i></i></i></i>
14. <i></i>
(agar teks menjadi miring atau italic)
15. <em></em> (alternatif lain agar teks menjadi miring atau italic)
 16. <sup></sup> (untuk menuliskan pangkat atas)
17. <sub></sub> (untuk menuliskan pangkat bawah)
18. <mark></mark> (untuk marker/kegunaan seperti stabilo)
19. <u></u> (untuk membuat garis bawah teks atau underline)
20. <ins></ins> (alternatif lain untuk membuat garis bawah teks atau underline)
21. <var></var> (untuk menuliskan nama variable dari suatu program)
22. <hx></hx> (untuk menuliskan judul, x dimulai dari 1-6, semakin besar x maka semakin kecil teksnya) 23. <s></s> (agar teks tercoret atau strikethrough)
24. <del></del> (alternatif lain agar teks tercoret atau strikethrough)
25. <img> (untuk menampilkan gambar)
 26. 
27. 
    (untuk list yang ada urutannya/nomor urut)
28. 
    (untuk menuliskan isi list, digunakan di dalam tag  atau )
 29.  (untuk menampilkan tabel)
30. 30. 31. (sebagai penanda baris tabel, ditulis di dalam tag )31. (sebagai penanda kolom tabel, ditulis di dalam tag 4. Tag tambahan dalam HTML5 :
 1. <canvas> (membuat gambar bitmap
 2. <audio> (memasukkan suara pada halaman HTML)
3. <video> (menampilkan video pada halaman HTML)
 4. <meter> (menampilkan pengukuran skala)
5. cyrogress > (membuat progres)
```

B. TUGAS

- 1. Percobaan 1: Mengenal 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

```
<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 ->
</boby>
</html>
```

b. Mengenal berbagai macam tag heading.

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

```
<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</h5>
<h6>This is a heading</h6>
</body>
</html>
```

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

```
<html>
<head>
<title>Paragraph</title>
</head>
<body>
Ini contoh paragraph 1
Ini contoh paragraph 2
<div>Ini contoh div 1</v>
<div>Ini contoh div 2</v>

Paragraf ini dengan line break <br>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Paragraf ini dengan line break <br>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
Ap>Div ini dengan line break <br/>
shr> Baris ini dibawah horizontal rule
```

Apa perbedaan antara tag <div> dengan tag ? jelaskan!

Tag <div> digunakan untuk mendefinisikan suatu area dalam dokumen atau membangun layout halaman web. Sedangkan, tag digunakan untuk menuliskan teks berupa paragraph.

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	
	o> Membuat teks tebal Membuat strong te		Membuat strong text	
<big></big>	Membuat teks berukuran besar _{Membuat subscripted text}		Membuat subscripted text	
	Membuat emphasized text ^{Membuat superscripted tex}		Membuat superscripted text	
<i>></i>	Membuat teks miring	<ins> Menandai sebuah inserted text</ins>		
<small></small>	Membuat teks berukuran kecil		> Menandai sebuah deleted text	

Kalimat: Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan.

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	
			non-breaking space	
<	<	<	less than	
>	>	>	greater than	
&	&	&	ampersand	
"	"	"	quotation mark	
,	' (Tidak berfungsi di IE)	'	apostrophe	
¢	¢	¢	cent	
£	£	£	pound	
¥	¥	¥	yen	
§	§	§	section	
©	©	©	copyright	
®	®	®	registered trademark	
×	×	×	multiplication	
÷	÷	÷	division	

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

f. Mengenal tag list.

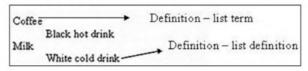
Berikut ini adalah table yang menampung berbagai macam tag list.

Tag	Description	
	Membuat ordered list	
	Membuat unordered list	
	Definisi dari list item	
<dl></dl>	Membuat definition list	
<dt></dt>	Mendefinisikan "definition term"	
<dd></dd>	Mendefinisikan "definition description"	

Perhatikan cara menggunakan list berikut ini:

- Unordered list: , tiap item list di mulai dengan tag
- Ordered list: , tiap item list di mulai dengan tag

 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

- 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 : Text Link

Untuk menambahkan gambar kedalam halaman web, bisa menggunakan tag
dengan tambahan atribut src=''' dimana value dari atribut tersebut adalah alamat URL
dari gambar yang mau 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!
- h. Mengenal atribut warna.

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

- Tag 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></form>	Mendefinisikan sebuah form untuk input dari pengunjung	
<input/>	Mendefinisikan sebuah field input	
<textarea></td><td colspan=2>Mendefinisikan sebuah text-area (sebuah kontrol masukan teks jenis multi-line)</td></tr><tr><td><label></td><td colspan=2>Mendefinisikan sebuah label ke kontrol</td></tr><tr><td><fieldset></td><td colspan=2>Mendefinisikan sebuah fieldset</td></tr><tr><td><legend></td><td colspan=2>Mendefinisikan suatu caption untuk sebuah fieldset</td></tr><tr><td><select></td><td colspan=2>Mendefinisikan sebuah list yang dapat dipilih (drop-down box)</td></tr><tr><td><optgroup></td><td colspan=2>Mendefinisikan sebuah kelompok pilihan</td></tr><tr><td><option></td><td colspan=2></td></tr><tr><td></td><td>select dan datalist (khusus HTML5))</td></tr><tr><td><button></td><td>Mendefinisikan sebuah tombol</td></tr></tbody></table></textarea>		

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 java script.

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.

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.

Tag	Deskripsi
	Membuat suatu tabel
	Membuat header tabel
	Membuat baris
	Mendefinisikan sel data
<caption> Mendefinisikan Caption Ta</caption>	

Berikut ini berbagai macam Atribut table:

Attribute	Deskripsi
cellpading	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 :

```
<html>
<head><title>Belajar Membuat Tabel</title></head>
<body>
<h4>Table Border</h4>
<h4>a. With a normal border:</h4>

FirstRow
>Er>SecondRow
colspan="2">Kolom Dengan colspan
rowspan="2">Kolo Dengan rowspanRow
```

```
Row</body>
</html>
```

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

Setelah saya ubah value, yang terjadi adalah :

- Cellpading : semakin besar value, semakin besar juga jarak spasi dalam sel
- Cellspacing: semakin besar value, semakin besar juga jarak spasi diantara sel
- Colspan : semakin besar value, maka semakin banyak kolom yang digabung (memanjang kesamping)
- Rowspan : semakin besar value, maka semakin banyak baris yang digabung (memanjang kebawah)
- k. Dengan menggunakan table, buat halaman yang bisa menampilkan output dibawh ini, simpan dalam file bernama **index.html**:



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

saya menggunakan table untuk membuat tampilan seperti gambar diatas dan yang terjadi adalah saya mempunyai syntax html untuk membuat tampilan seperti gambar diatas setelah mencoba membuatnya.

- 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

```
<!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 Scritpt, dua tag tersebut sifatnya harus ada didalam standart 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></canvas>	Membuat gambar bitmap yang bisa digunakan untuk me-render grafis game, animasi, dan gambar visual lainnya di halaman website secara client-side	
<audio></audio>	Untuk memasukkan suara pada halaman html	
<video></video>	Untuk menmpilkan video dalam halaman html	
<mark></mark>	Untuk membuat text yang disorot	
<time></time>	Untuk membuat tanggal atau menampilkan tanggal	
<meter></meter>	Untuk menampilkan pengukuran skala	
<pre><pre><pre>oprogress></pre></pre></pre>	Untuk membuat progress	
<section></section>	Untuk membuat section dalam halaman	
<header></header>	Untuk membuat bagian header	
<article></article>	Untuk membuat bagian artikel	
<nav></nav>	Untuk membuat bagian navigasi	
<footer></footer>	Untuk membuat bagian footer	
<hgroup></hgroup>	Untuk mengelompokkan tag heading <h1> sampai <h6></h6></h1>	

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>
 <head>
    <title>Belajar HTML5</title>
    <script type="text/javascript">
   function draw() {
  var canvas = document.getElementById('belajar');
  if (canvas.getContext) {
  var ctx = canvas.getContext('2d');// gambar bujur sangkar pertama
 ctx.fillStyle = "rgb(40,0,0)"; // parameter warna
 ctx.fillRect (90, 20, 60, 60); // parameter titik koordinat
    </script>
    <style type="text/css">
        canvas {
           border: 2px solid red;
           background-color:red;
    </style>
</head>
<body onLoad="draw();">
<canvas id="belajar" width="175" height="175"></canvas>
</body>
</html>
```

Penggunaan tag audio dan video

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

Penggunaan tag style section

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

c. HTML5 juga menambah tag serta atribut form baru. Berikut ini beberapa atribut baru yang ditambahkan pada hml5.

Start Tag	Kegunaan	
<datalist></datalist>	Untuk menampilkan list data	
<keygen/>	Untuk membuat keygenerator	
<output></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 bernama cobahtml5-5.html

Pengguaan atribut form baru pada html5

Ketik tag berikut ini kemudian simpan dalam file bernama 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>
           >
              <label>Nama:</label>
              <input type="text" name="nama">
           >
              <label>E-mail:</label>
              <input type="email" name="email">
           >
              <label>tanggal lahir:</label>
              <input type="date" name="tgl-lahir">
           <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.

menurut saya, modul praktik HTML ini cocok untuk dijadikan salah satu sumber belajar karena membuat saya menjadi menambah pengetahuan dan sekalian latihan secara langsung dengan menyelesaikan tugas-tugas yang ada dalam modul ini.