

PEMROGRAMAN WEB
TUGAS MODUL 1



DISUSUN OLEH :
ACHMAD ROZY PRIAMBODO 21081010070

DOSEN PENGAMPU :
FAWWAS ALI AKBA, S.KOM, M.KOM
MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB C081

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR

2022

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 kegunaannya. Berikut adalah beberapa tag tambahan yang ada dalam HTML5 beserta kegunaannya:

JAWABAN TUGAS PENDAHULUAN

1. HTML (*Hypertext Markup Language*) merupakan bahasa markup standar untuk membuat halaman website. Bahasa ini berfungsi untuk membuat struktur website hingga menyusun format teks dan gambar pada halaman web.

Dokumen HTML harus memiliki struktur dasar yang terdiri dari 4 bagian utama yaitu: tag DOCTYPE, tag html, tag head, dan tag body. Keempat bagian tersebut adalah syarat minimal yang menjadi standar pada struktur global dokumen HTML dari W3C.

2. Definisi

HTML5 adalah sebuah bahasa markah untuk menstrukturkan dan menampilkan isi dari World Wide Web, sebuah teknologi inti dari Internet. HTML5 adalah revisi kelima dari HTML (yang pertama kali diciptakan pada tahun 1990 dan versi keempatnya, HTML4, pada tahun 1997) dan hingga bulan Juni 2011 masih dalam pengembangan.

Struktur HTML5

HTML5 adalah versi terbaru dari bahasa markup HTML, dan struktur dokumen HTML5 adalah sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Judul Halaman</title>
    <!-- tag meta, script, style, dll. -->
  </head>
  <body>
    <!-- isi konten halaman -->
  </body>
</html>
```

Penjelasan :

- <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen, yaitu dokumen HTML5.
- <html>: Elemen utama yang memuat seluruh dokumen.
- <head>: Elemen yang memuat informasi tentang dokumen, seperti judul halaman, meta tag, script, dan lain-lain.

- <title>: Elemen yang menampilkan judul halaman pada tab browser.
- <body>: Elemen yang memuat konten halaman yang ditampilkan pada browser.

Struktur dokumen HTML5 dapat diperluas dengan menambahkan elemen dan atribut yang diperlukan untuk membuat tampilan yang diinginkan. Namun, ada beberapa aturan yang harus diikuti, seperti penulisan tag yang benar, penempatan tag yang sesuai, dan sebagainya.

3. Berikut adalah beberapa tag HTML beserta kegunaannya:

1. <html> - Menandakan awal dan akhir dari sebuah dokumen HTML.
2. <head> - Berisi informasi tentang dokumen, seperti judul halaman, stylesheet, dan metadata lainnya.
3. <title> - Menentukan judul halaman yang ditampilkan di tab browser.
4. <body> - Berisi konten utama dari halaman HTML.
5. <h1> - Membuat heading level 1, biasanya digunakan untuk judul halaman.
6. <h2> - Membuat heading level 2, biasanya digunakan untuk subjudul.
7. <p> - Membuat paragraf.
8. <a> - Membuat tautan atau hyperlink ke halaman lain.
9. - Menambahkan gambar ke halaman.
10. - Membuat daftar dengan tanda bulet.
11. - Membuat daftar dengan nomor.
12. - Membuat item dalam daftar.
13. <table> - Membuat tabel.
14. <tr> - Membuat baris dalam tabel.
15. <td> - Membuat sel dalam tabel.
16. <th> - Membuat sel header dalam tabel.
17. <form> - Membuat form untuk mengirim data ke server.
18. <input> - Membuat kontrol input, seperti input teks atau tombol.
19. <textarea> - Membuat kontrol input teks yang lebih besar.
20. <button> - Membuat tombol.
21. <select> - Membuat kotak pilihan.
22. <option> - Membuat opsi dalam kotak pilihan.
23. <label> - Menentukan label untuk kontrol input.
24.
 - Membuat baris baru.
25. <hr> - Membuat garis horizontal.
26. <div> - Membuat sebuah divisi atau container.
27. - Membuat sebuah elemen inline.
28. <style> - Menentukan gaya atau stylesheet untuk dokumen.
29. <script> - Menambahkan skrip atau program ke halaman.
30. <meta> - Menentukan metadata, seperti deskripsi halaman atau kata kunci pencarian.

4. Berikut adalah tag tambahan yang ada di HTML5 :

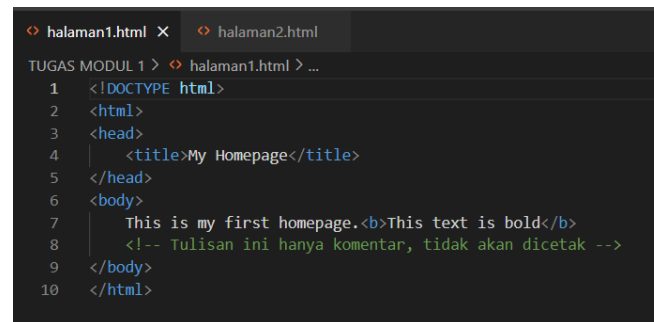
1. <header> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan bagian header atau kepala dokumen HTML. Biasanya, bagian ini berisi logo, judul, dan navigasi situs web.
2. <footer> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan bagian footer atau kaki dokumen HTML. Biasanya, bagian ini berisi informasi kontak, hak cipta, dan tautan penting lainnya.
3. <nav> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan bagian navigasi situs web. Ini memungkinkan pengguna untuk dengan mudah menemukan konten yang mereka cari di situs Anda.
4. <section> - Tag ini digunakan untuk membagi halaman HTML menjadi bagian-bagian yang terkait tematik. Ini membantu meningkatkan keterbacaan dan struktur halaman Anda.
5. <article> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan konten yang mandiri atau independen yang dapat berdiri sendiri, seperti artikel blog, berita, atau ulasan produk.
6. <aside> - Tag ini digunakan untuk menunjukkan konten yang terkait, tetapi tidak benar-benar bagian dari isi utama halaman HTML.
7. <figure> - Tag ini digunakan untuk menampilkan gambar atau ilustrasi lainnya dengan caption atau keterangan.
8. <figcaption> - Tag ini digunakan untuk menambahkan keterangan atau deskripsi untuk elemen <figure>.

B. TUGAS

1. HTML

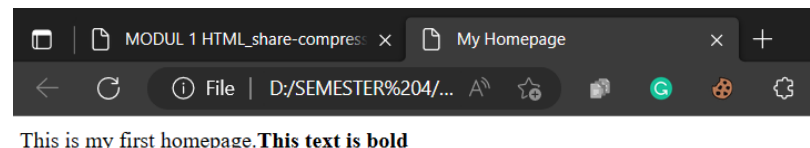
a. Halaman1.html

Source code :



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>My Homepage</title>
5 </head>
6 <body>
7   This is my first homepage.<b>This text is bold</b>
8   <!-- Tulisan ini hanya komentar, tidak akan dicetak -->
9 </body>
10 </html>
```

Hasil :

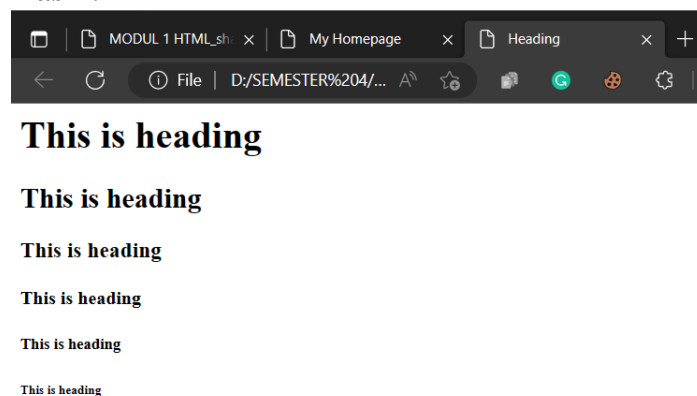


b. Halaman2.html

Source code :

```
halaman1.html  halaman2.html X
TUGAS MODUL 1 > halaman2.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Heading</title>
5  </head>
6  <body>
7  <h1>This is heading</h1>
8  <h2>This is heading</h2>
9  <h3>This is heading</h3>
10 <h4>This is heading</h4>
11 <h5>This is heading</h5>
12 <h6>This is heading</h6>
13 </body>
14 </html>
```

Hasil :

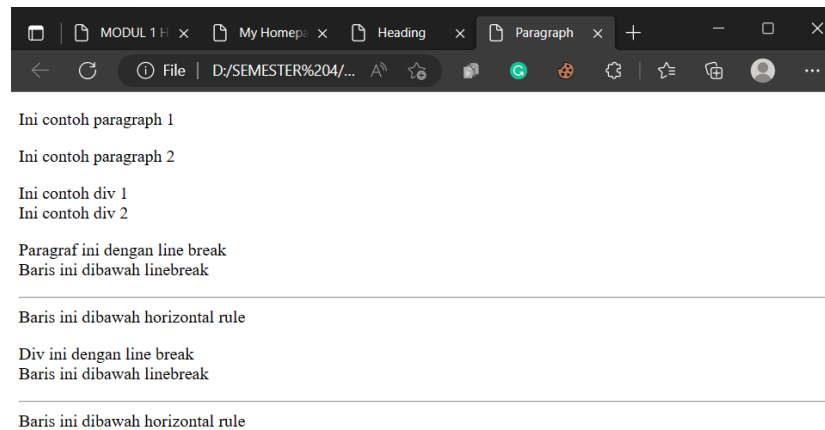


c. Halaman3.html

Source code :

```
halaman1.html  halaman2.html  halaman3.html X  Settings
TUGAS MODUL 1 > halaman3.html > html > body > p > a
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Paragraph</title>
5  </head>
6  <body>
7  <p>Ini contoh paragraph 1</p>
8  <p>Ini contoh paragraph 2</p>
9
10 <div>Ini contoh div 1</div>
11 <div>Ini contoh div 2</div>
12
13 <p>Paragraf ini dengan line break <br> Baris ini dibawah linebreak
14 <hr>Baris ini dibawah horizontal rule</p>
15
16 <p>Div ini dengan line break <br> Baris ini dibawah linebreak<hr>
17 Baris ini dibawah horizontal rule</div>
18 <a href="halaman7"></a>
19 </body>
20 </html>
```

Hasil :



<p> digunakan untuk Membuat paragraf. Sedangkan <div> - Membuat sebuah divisi atau container.

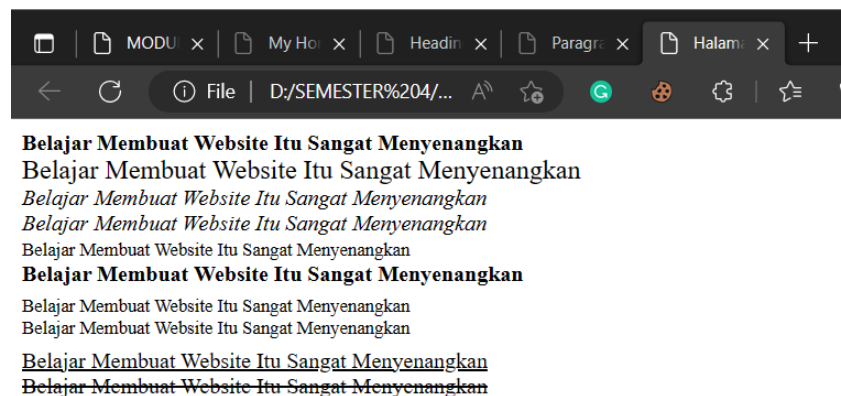
d. Halaman4.html Source code :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3  |   <title>Halaman 4</title>
4  | </head>
5  | <body>
6  |   <b>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</b><br>
7  |   <big>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</big><br>
8  |   <em>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</em><br>
9  |   <i>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</i><br>
10 |   <small>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</small><br>
11 |   <strong>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</strong><br>
12 |   <sub>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</sub><br>
13 |   <sup>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</sup><br>
14 |   <ins>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</ins><br>
15 |   <del>Belajar Membuat Website Itu Sangat Menyenangkan</del><br>
16 | </body>

```

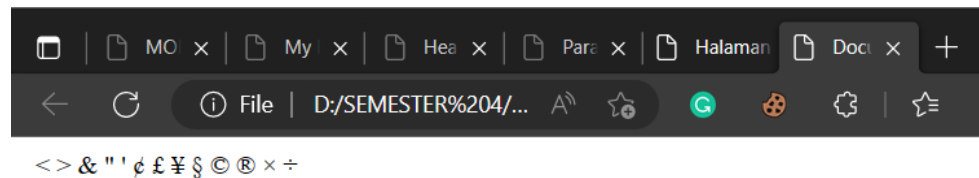
Hasil :



e. Halaman5.html Source code :

```
halaman1.html  halaman2.html  halaman3.html  halaman4.html  halaman5.html x
TUGAS MODUL 1 > halaman5.html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3    <title>Document</title>
4  </head>
5  <body>
6    &nbsp;
7    &lt;
8    &gt;
9    &amp;
10   &quot;
11   &apos;
12   &cent;
13   &pound;
14   &yen;
15   &sect;
16   &copy;
17   &reg;
18   &times;
19   &divide;
20 </body>
```

Hasil :

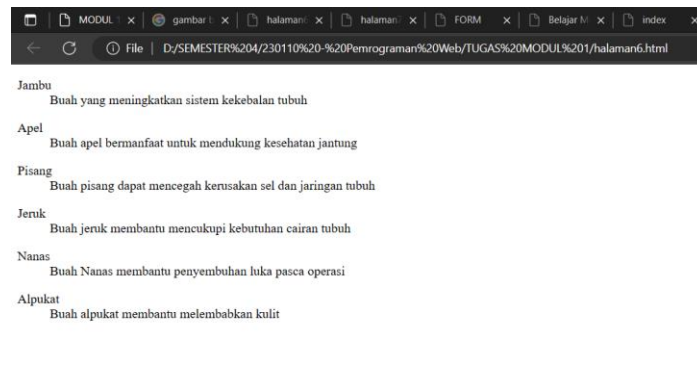


f. Halaman6.html

Source code:

```
halaman6.html x  halaman7.html  halaman8.html  halaman9.html  index.html
TUGAS MODUL 1 > halaman6.html > head > body > dl > dd
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3  <body>
4    <dl>
5      Jambu
6      <dd>Buah yang meningkatkan sistem kekebalan tubuh</dd>
7    </dl>
8    <dl>
9      Apel
10     <dd>Buah apel bermanfaat untuk mendukung kesehatan jantung</dd>
11   </dl>
12   <dl>
13     Pisang
14     <dd>Buah pisang dapat mencegah kerusakan sel dan jaringan tubuh</dd>
15   </dl>
16   <dl>
17     Jeruk
18     <dd>Buah jeruk membantu mencukupi kebutuhan cairan tubuh</dd>
19   </dl>
20   <dl>
21     Nanas
22     <dd>Buah Nanas membantu penyembuhan luka pasca operasi</dd>
23   </dl>
24   <dl>
25     Alpukat
26     <dd>Buah alpukat membantu melembabkan kulit</dd>
27   </dl>
28 </body>
29 </head>
```

Hasil :



g. Halaman7.html

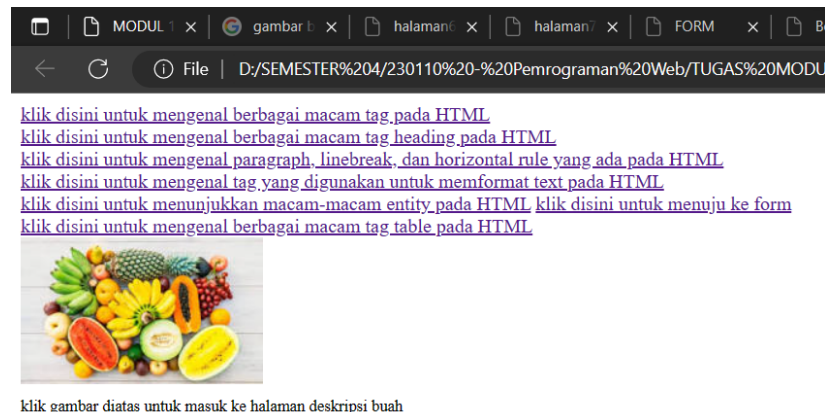
Source code:

```

1 <!--
2 <head>
3 <body>
4 <a href="halaman1.html">klik disini untuk mengenal berbagai macam tag pada HTML</a><br>
5 <a href="halaman2.html">klik disini untuk mengenal berbagai macam tag heading pada HTML</a><br>
6 <a href="halaman3.html">klik disini untuk mengenal paragraph, linebreak, dan horizontal rule yang ada pada HTML</a><br>
7 <a href="halaman4.html">klik disini untuk mengenal tag yang digunakan untuk memformat text pada HTML</a><br>
8 <a href="halaman5.html">klik disini untuk menunjukkan macam-macam entity pada HTML</a>
9 <a href="halaman8.html">klik disini untuk menuju ke form</a><br>
10 <a href="halaman9.html">klik disini untuk mengenal berbagai macam tag table pada HTML</a><br>
11 <a href="halaman6.html"></a><br>
12 <sub>
13 | klik gambar diatas untuk masuk ke halaman deskripsi buah|
14 </sub>
15
16 </body>
17 </head>

```

Hasil :



h. Halaman8.html

Source code:

```

1 <!--
2 <title>FORM</title>
3 </head>
4 <body>
5 <form name="form1" method="post" action="aksi.php">
6 Nama Anda :<input type="text" name="nama"><br>
7 Email Anda :<input type="text" name="email"><br>
8 Alamat :<textarea name="komentar" cols="30" rows="5"></textarea><br>
9 <input type="submit" name="Submit1" value="Submit">
10 <input type="Reset" name="submit2" value="Reset">
11 </form>
12 <a href="halaman7.html">klik disini untuk kembali ke menu</a><br>
13 </body>
14 </html>

```


Hasil :

Nama Anda :

Email Anda :

Alamat :

[klik disini untuk kembali ke menu](#)

i. Halaman9.html

Source code:

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

Hasil :

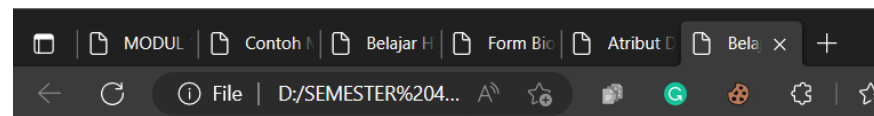


Table Border

a. With a normal border :

First	Row
Second	Row
Kolom dengan colspan	
Kolom dengan rowspan	Row
	Row

Setelah mengubah value atribut yang ada pada table tersebut, maka Ketika nilainya diubah maka kolom sebanyak nilai tersebut akan digabungkan.

j. Index.html

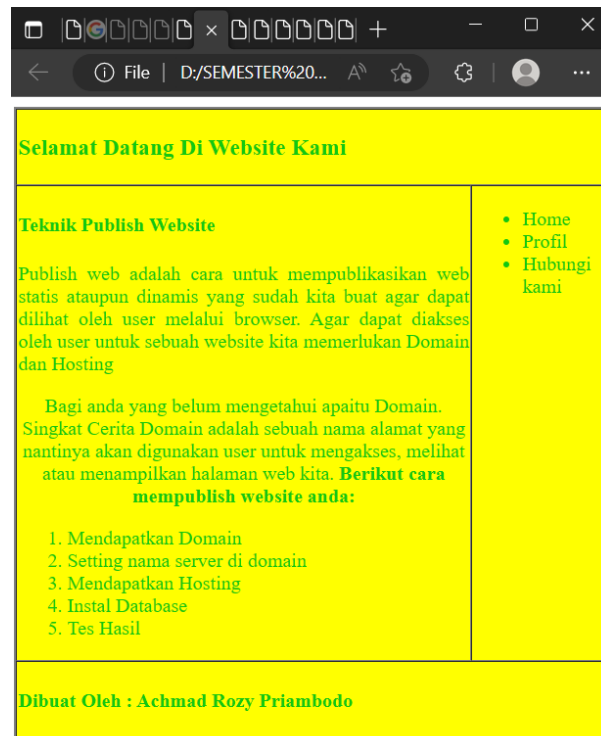
Source code :

```

halaman6.html  halaman7.html  halaman8.html  halaman9.html  index.html
TUGAS MODUL 1 > index.html > body > table > tr > td > p
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3    <title>index</title>
4  </head>
5  <body>
6    <table border="2" style="background-color: yellow;"
7      cellspacing="0">
8      <tr>
9        <td colspan="2" style="color: rgb(18, 200, 18);">
10         <h3><b>Selamat Datang Di Website Kami</b></h3>
11       </td>
12     </tr>
13     <tr>
14       <td style="color: rgb(18, 200, 18);">
15         <h4><b>Teknik Publish Website</b></h4>
16         <p align="justify">Publish web adalah cara untuk
17           mempublikasikan web statis ataupun dinamis yang
18           sudah kita buat agar dapat dilihat oleh user
19           melalui browser. Agar dapat diakses oleh user
20           untuk sebuah website kita memerlukan Domain dan
21           Hosting</p>
22         <p align="center">Bagi anda yang belum
23           mengetahui apaitu Domain. Singkat Cerita Domain
24           adalah sebuah nama alamat yang nantinya akan
25           digunakan user untuk mengakses, melihat atau
26           menampilkan halaman web kita. <b>Berikut cara
27           mempublish website anda: </b></p>
28         <ol>
29           <li>Mendapatkan Domain</li>
30           <li>Setting nama server di domain</li>
31           <li>Mendapatkan Hosting</li>
32           <li>Instal Database</li>
33           <li>Tes Hasil</li>
34         </ol>
35       </td>
36     </tr>
37   </table>
38   <td colspan="2" style="color: rgb(18, 200, 18);"
39     valign="top" width="150">
40     <ul>
41       <li>Home</li>
42       <li>Profil</li>
43       <li>Hubungi kami</li>
44     </ul>
45   </td>
46   <tr>
47     <td colspan="2" style="color: rgb(18, 200, 18);">
48       <h4>Dibuat Oleh : Achmad Rozy Priambodo</h4>
49     </td>
50   </tr>
51 </table>
52 </body>
53

```

Hasil :



Setelah mencoba mengoding serta menyimpan file indeks.html, saya berhasil membuat output seperti yang dicontohkan di modul. Banyak tabel baru dari file tersebut untuk menampilkan hasil tabel seperti diatas contohnya style, align dan valign.

2. HTML5

a. Cobahtml5-1.html

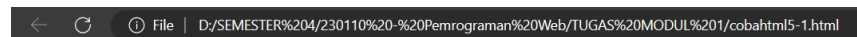
Source code :

```

<> halaman6.html <> halaman7.html <> halaman8.html <>
TUGAS MODUL 1 > <> cobahtml5-1.html > html > head > script
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <meta charset="utf-8"> <title>title</title>
5  <link rel="stylesheet" href="style.css">
6  <script src="script.js"></script>
7  </head>
8  <body>
9  <!-- page content -->
10 </body>
11 </html>

```

Hasil :

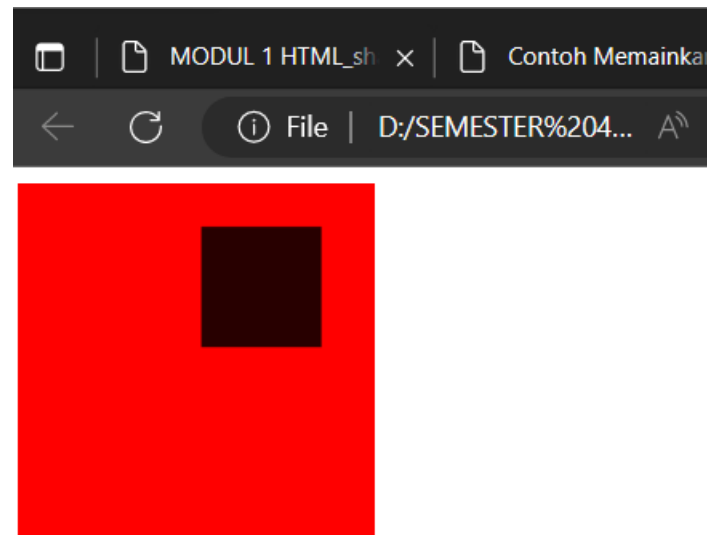


b. Cobahtml5-2.html

Source code :

```
halaman8.html | halaman9.html | index.html | cobahtml5-1.html | cobahtml5-2.html X
TUGAS MODUL 1 > cobahtml5-2.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Belajar HTML5</title>
5   <script type="text/javascript">
6     function draw(){
7       var canvas = document.getElementById('belajar');
8       if (canvas.getContext) {
9         var ctx = canvas.getContext('2d'); // gambar bujur sangkar pertama
10        ctx.fillStyle = "rgb(40,0,0)"; // parameter warna
11        ctx.fillRect (90,20,60,60); // parameter titik koordinat
12      }
13    }
14  </script>
15  <style type="text/css">
16    canvas {
17      border: 2px solid red;
18      background-color: red;
19    }
20  </style>
21 </head>
22 <body onload="draw();">
23   <canvas id="belajar" width="175" height="175"></canvas>
24 </body>
25 </html>
```

Hasil :

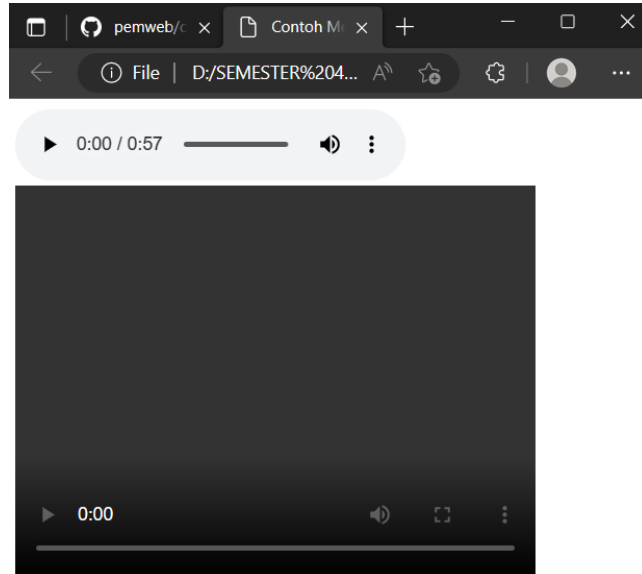


c. Cobahtml5-3.html

Source code :

```
Terminal Help | 230110 - Pemrograman Web
man9.html | index.html | cobahtml5-1.html | cobahtml5-2.html | cobahtml5-3.html X | # biodata.css
TUGAS MODUL 1 > cobahtml5-3.html > html > body > video
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Contoh Memainkan audio</title>
5 </head>
6 <body>
7   <audio src="audio.mp3" height="300" width="400" autoplay loop="loop" controls="controls">
8 </audio>
9   <video height="300" width="400" src="media.ogv" autoplay controls></video>
10 </body>
11 </html>
```

Hasil :



d. Cobahtml5-4.html

Source code :

```

> halaman8.html
> halaman9.html
> index.html
> cobahatml5-1

TUGAS MODUL 1 > > cobahatml5-4.html > html > body > footer
1  <!DOCTYPE html> <html>
2
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>

```

e. **Cobahtml5.5.html**

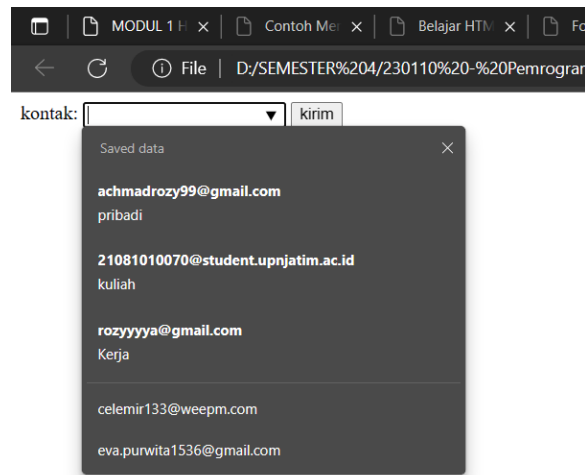
Source code :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Atribut Datalist</title>
5 </head>
6 <body>
7   <datalist id="id-kontak">
8     <option value="achmadrozy99@gmail.com" label="pribadi">
9     <option value="21081010070@student.upnjatim.ac.id" label="kuliah">
10    <option value="rozyyyya@gmail.com" label="Kerja">
11  </datalist>
12
13  <form id="formulir" action="submit.php" method="post">
14    <label>kontak: </label>
15    <input type="email" name="email" list="id-kontak">
16    <input type="submit" value="kirim">
17  </form>
18 </body>
19 </html>

```

Hasil :



f. Cobahtml5-6.html

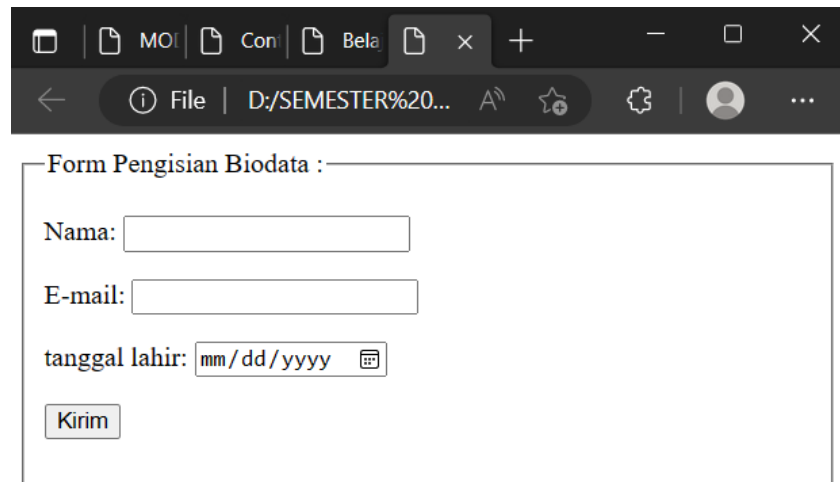
Source code :

```

<?php
<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>
<p>
<input type="submit" value="Kirim">
</p>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```


Hasil :



Form Pengisian Biodata :

Nama:

E-mail:

tanggal lahir: 

C. KESIMPULAN

HTML5 adalah perbaikan dari versi sebelumnya. HTML5 menghadirkan berbagai fitur baru yang memenuhi berbagai kebutuhan website masa kini. Di antaranya adalah dukungan untuk konten video dan audio, dan kemudahan untuk membuat aplikasi web.

D. LINK GITHUB

<https://github.com/RozyyyyA/PEMROGRAMAN-WEB->