

PEMROGRAMAN WEB

MODUL 1

Pengenalan HTML Tingkat Dasar



Informatika
Telkom University
Surabaya

Disusun Oleh:

IF-0202_Raihan Firdaus - 1203222055

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM SURABAYA
2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
PENJELASAN TUGAS	3
1. Kerangka HTML.....	3
2. Element text formatting	4
3. Element block level.....	5
4. Element inline level	6
5. Elemen list level.....	7
6. Description list	8
7. Elemen image, sound, dan video	9

PENJELASAN TUGAS

1. Kerangka HTML

A screenshot of a code editor with a dark background and light-colored text. The code is HTML boilerplate. It starts with a DOCTYPE declaration, followed by the html tag with a lang attribute. Then the head tag contains meta tags for charset, viewport, and a link tag for a favicon, followed by a title tag. The body tag is empty. The code is numbered from 1 to 12 on the left side of the editor.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="shortcut icon" href="assets/html_5.png" type="image/x-icon">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

Code 1

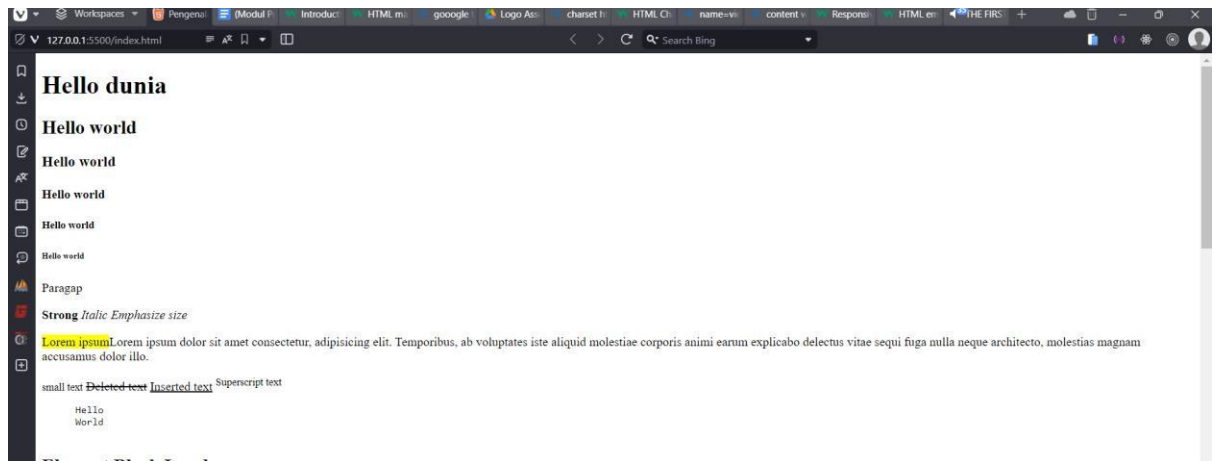
- Line 1 menjelaskan kalau document ini adalah HTML5.
- Line 2 adalah root element dari tag html dengan attribute lang ini menentukan bahasa apa yang akan digunakan pada konten elemen.
- Tag Head berisi information tentang web.
- Tag Meta memberikan informasi kepada browser tentang halaman web.
- Attribute charset digunakan agar browser tahu karakter apa yang digunakan, UTF-8 digunakan karena UTF-8 mencakup hampir seluruh karakter dan simbol di dunia.
- Attribute name viewport memberikan browser untuk mengambil control dimensi halaman dan scaling.
- Attribute content="width=device-width" mengatur lebar halaman berdasarkan lebar perangkat yang berbeda-beda.
- Attribute content="initial-scale=1.0" mengatur zoom halaman saat pertama kali load atau dibuka
- Tag link dengan attribute rel="shortcut icon" digunakan untuk mengatur icon atau favicon dari halaman web, dengan attribute href menentukan dimana file ikonnya berada, type attribute menentukan tipe file ikonnya.
- Tag body mendefinisikan document body dan sebuah container bagi semua konten seperti h1, p, div, img, span, dan lain-lain.

2. Element text formatting

```
1  <!--* Element text formatting -->
2  <div>
3
4      <h1>Hello dunia</h1>
5      <h2>Hello world</h2>
6      <h3>Hello world</h3>
7      <h4>Hello world</h4>
8      <h5>Hello world</h5>
9      <h6>Hello world</h6>
10
11     <p>Paragap</p>
12     <strong>Strong</strong>
13     <i>Italic</i>
14     <em>Emphasize size</em>
15     <p>
16         <mark>Lorem ipsum</mark>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Temporibus, ab voluptates iste
17         aliquid molestiae corporis animi earum explicabo delectus vitae sequi fuga nulla neque architecto, molestias
18         magnam
19         accusamus dolor illo.
20     </p>
21     <small>small text</small>
22     <del>Deleted text</del>
23     <ins>Inserted text</ins>
24     <sup>Superscript text</sup>
25
26     <pre>
27         Hello
28         World
29     </pre>
30 </div>
31
```

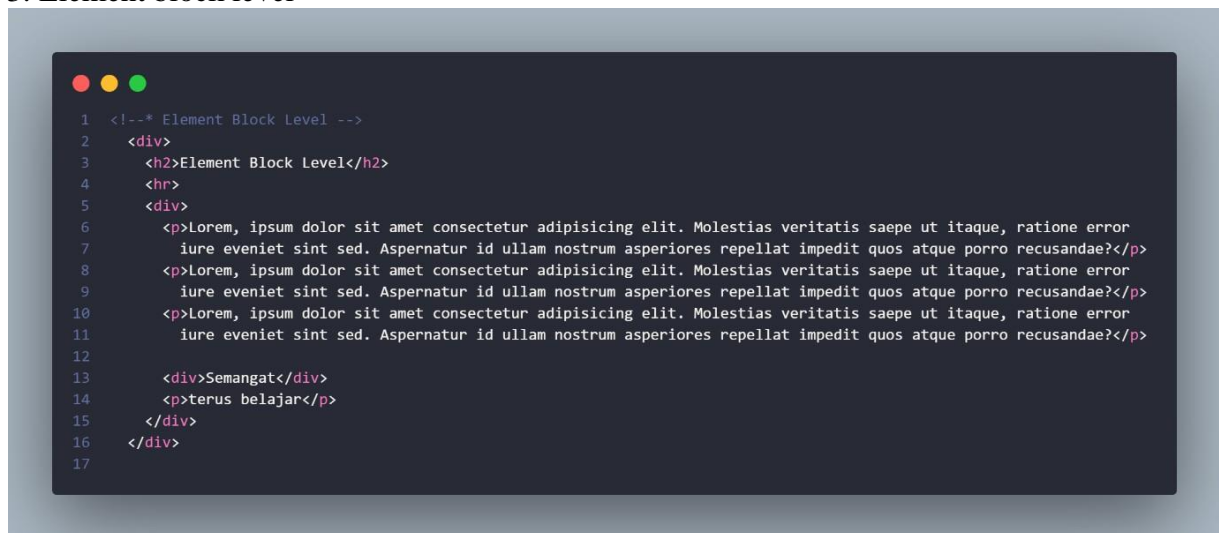
Code 2

- Line pertama membuat sebuah div tag untuk membungkus semua tag yang akan digunakan.
- Tag h1 adalah tag yang digunakan untuk membuat heading, setiap heading memiliki ukuran yang berbeda, dapat dilihat pada gambar dibawah ini bahwa setiap heading dari nomor 1 sampai 6 memiliki ukuran yang berbeda.
- Tag p digunakan untuk membuat paragraf pada halaman web, biasanya digunakan untuk membuat sebuah text atau informasi mengenai web.
- Tag strong sama dengan tag b yang memberikan efek bold pada text yang dibungkus dengan tag b.
- Tag i memberikan efek italic kepada text yang dibungkus dengan tag i.
- Tag em digunakan untuk mendefinisikan teks yang ditekankan, biasanya ditampilkan dalam huruf miring.
- Tag mark digunakan untuk menyoroti sebuah kata atau kalimat.
- Tag small digunakan untuk menampilkan kalimat atau kata dengan ukuran yang lebih kecil dari text yang ada disekitarnya
- Tag Del menandai text telah dihapus.
- Tag ins menandai text yang ditambahkan baru.
- Tag sup digunakan untuk menandai text sebagai superskrip.
- Tag pre digunakan untuk mempertahankan spasi dan baris baru yang dimasukan dalam text.



Hasil Code 1

3. Element block level



Code 3

- Tag h2 digunakan untuk membuat heading level 2.
- Tag hr digunakan untuk membuat garis horizontal.
- Tag p membuat sebuah paragap didalam tag div.

4. Element inline level

```
1  <!--* Element Inline Level -->
2  <div>
3    <h2>Element Inline Level</h2>
4    <hr>
5    <div>
6      <p><strong>Lorem</strong>, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias veritatis saepe ut itaque,
7        ratione error
8        iure eveniet sint sed. Aspernatur id ullam nostrum asperiores repellat <em>impedit</em> quos atque porro
9        recusandae?</p>
10     <p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias veritatis saepe ut itaque, ratione error
11       iure eveniet sint sed. Aspernatur id ullam nostrum asperiores repellat impedit quos atque porro recusandae?</p>
12     <p>Lorem, ipsum dolor sit amet <span>consectetur</span> adipisicing elit. <i>Molestias veritatis</i> saepe ut
13       itaque, ratione error
14       iure eveniet sint sed. Aspernatur id ullam nostrum asperiores repellat impedit quos atque porro recusandae?</p>
15   </div>Semangat</div>
16   <p>terus belajar</p>
17 </div>
18 </div>
19 </div>
```

Code 4

- Tag div pertama digunakan untuk membungkus elemen – elemen lain,
- Tag h2 digunakan untuk membuat heading level 2.
- Tag div kedua digunakan untuk membungkus tag p.
- Tag p pertama ada tag strong dalam contoh diatas inline level artinya tidak membuat sebuah space antara tag baru. Seperti contoh ketika membuat tag h1 lalu membuat tag h2, h2 nantinya akan berada dibaris baru.

5. Elemen list level

```
1  <!--* Element list-->
2  <div>
3    <h2>Element list</h2>
4    <hr>
5    <div>
6      <h3>Ordered List</h3>
7      <ol type="1">
8        <li>Senin</li>
9        <li>Selasa</li>
10       <li>Rabu</li>
11       <li>Kamis</li>
12       <li>Jumat</li>
13       <li>Sabtu</li>
14       <li>Minggu</li>
15     </ol>
16   </div>
17   <div>
18     <h3>Unordered list</h3>
19     <ul style="list-style-type: disc;">
20       <li>Kursi</li>
21       <li>Meja</li>
22       <li>Papan</li>
23       <li>Tv</li>
24       <li>Tas</li>
25       <li>Ac</li>
26     </ul>
27   </div>
```

Code 5

- Pada list ada 2 tipe yang biasa digunakan ada tag ul dan ol.

- Tag ul adalah unordered list, yang digunakan untuk membuat list tanpa urutan tertentu, default dari ul sendiri biasanya item akan diberikan dot.
- Tag ol adalah ordered list, yang biasa digunakan untuk membuat list dengan urutan item, default dari ol adalah listnya ada number.
- Jika ingin mengubah item yang berada di ol itu tidak menggunakan angka bisa menggunakan type, seperti contoh dibawah ini.

```

11 <body>
12 </div>
13
14 <!--* Element list-->
15 <div>
16 <h2>Element list</h2>
17 <hr>
18 <div>
19 <h3>Ordered List</h3>
20 <ol type="a">
21 <li>Seni</li>
22 <li>Sela</li>
23 <li>Rabu</li>
24 <li>Kamis</li>
25 <li>Juma</li>
26 <li>Sabtu</li>
27 <li>Minggu</li>
28 </ol>
29 </div>
30 <div>
31 <h3>Unordered list</h3>
32 <ul style="list-style-type: disc;">
33 <li>Kursi</li>
34 <li>Meja</li>
35 <li>Papan</li>
36 <li>Tvc</li>
37 <li>Tas</li>
38 <li>Ace</li>
39 </ul>
40 </div>
41 <div>
42 <h3>Description List</h3>
43 <dl>
44 <dt>Title 1</dt>
45 <dd>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur omnis temporibus est ex hic quod eum,
46   nam quis earum sint consequatur. Similique non cupiditate suscipit eaque, eius neque consequuntur rem.</dd>
47 </dl>
48 <dl>
49 <dt>Title 2</dt>
50 <dd>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur omnis temporibus est ex hic quod eum,
51   nam quis earum sint consequatur. Similique non cupiditate suscipit eaque, eius neque consequuntur rem.</dd>
52 </dl>
53 <dl>
54 <dt>Title 3</dt>
55 <dd>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur omnis temporibus est ex hic quod eum,
56   nam quis earum sint consequatur. Similique non cupiditate suscipit eaque, eius neque consequuntur rem.</dd>
57 </dl>
58 </div>
59 </div>
60 </body>
61 </html>

```

Contoh 1

6. Description list

```

1 <div>
2 <h3>Description List</h3>
3 <dl>
4 <dt>Title 1</dt>
5 <dd>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur omnis temporibus est ex hic quod eum,
6   nam quis earum sint consequatur. Similique non cupiditate suscipit eaque, eius neque consequuntur rem.</dd>
7 </dl>
8 <dl>
9 <dt>Title 2</dt>
10 <dd>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur omnis temporibus est ex hic quod eum,
11   nam quis earum sint consequatur. Similique non cupiditate suscipit eaque, eius neque consequuntur rem.</dd>
12 </dl>
13 <dl>
14 <dt>Title 3</dt>
15 <dd>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur omnis temporibus est ex hic quod eum,
16   nam quis earum sint consequatur. Similique non cupiditate suscipit eaque, eius neque consequuntur rem.</dd>
17 </dl>
18 </div>
19 </div>

```

Code 6

- Tag dl digunakan membuat daftar definisi atau deskripsi. Biasanya tag dl memiliki pasangan dt dan dd. Tag dt berisi judul atau istilah yang akan dijelaskan, sedangkan tag dd berisi penjelasan atau definisi dari istilah tersebut.

7. Elemen image, sound, dan video

```
1 <div>
2   <!--* Element image-->
3   <h2>Image</h2>
4   <hr>
5   <!--* Relative Path-->
6   
7   <hr>
8   <!--* Absolute Path-->
9   
11 </div>
12
13 <!--* Element Audio-->
14 <div>
15   <h2>Element Audio</h2>
16   <hr>
17   <audio controls>
18     <source src="assets/birds.mp3" type="audio/mpeg">
19     Your browser does not support the audio Element.
20     <source>
21   </audio>
22 </div>
23
24 <!--* Element video-->
25 <div>
26   <h2>Element video</h2>
27   <hr>
28   <video width="320" height="320" controls>
29     <source src="assets/butterfly.mp4" type="video/mp4">
30     Your browser does not support the video Element.
31   </video>
32 </div>
33
34
```

Code 7

- Tag div pertama digunakan untuk membungkus elemen image.
- Tag img memiliki attribute src digunakan untuk memberitahu lokasi image berada, attribute alt digunakan ketika image tidak ada atau image error, ketika gambar error keluar text alt akan keluar, width digunakan untuk lebar dan height digunakan untuk mengatur tinggi dari gambar. Attribute title ketika cursor diarahkan ke gambar nanti akan keluar sebuah text untuk memberitahu gambarnya apa.
- Perbedaan tag img pertama dan kedua adalah sumber gambarnya kalau tag img pertama berasal dari local file, kalau tag img kedua sumber gambar dari internet.
- Tag audio digunakan untuk menyisipkan konten audio dalam dokumen, seperti music atau aliran audio lainnya.
- Tag audio berisi satu atau lebih tag source dengan sumber audio yang berbeda.
- Tag video juga sama dengan audio yang memiliki tag source yang berisi sumber video.

8. Link github

<https://github.com/RH203/PemWeb/tree/main/week2>