

Modul 2 : HTML

2.1. Waktu Pelaksanaan Praktikum

Durasi kegiatan praktikum adalah **170 menit**, dengan rincian sebagai berikut.

- 15 menit untuk pengerjaan tes awal atau wawancara tugas pendahuluan
- 60 menit untuk penyampaian materi
- 45 menit untuk pengerjaan jurnal, tes akhir, atau tugas
- 50 menit **pengayaan**

2.2. Tujuan

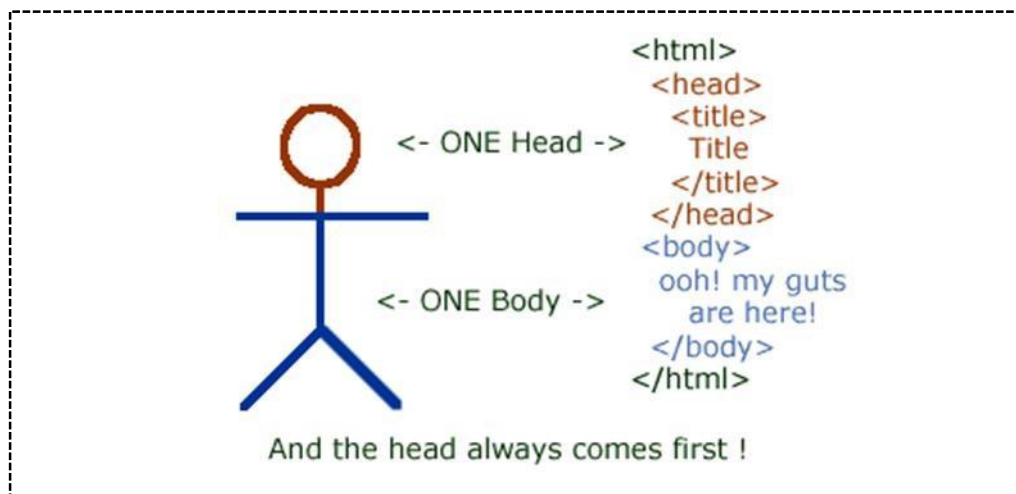
Setelah mengikuti praktikum ini, mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami konsep dasar HTML.
2. Memahami kerangka dokumen HTML.
3. Memahami fungsi *tag-tag* HTML.
4. Mengaplikasikan CSS dalam dokumen HTML.
5. Memahami konsep JavaScript.
6. Menerapkan JavaScript di halaman *web*.

2.3. Dasar Teori

a) HTML

HTML atau *Hypertext Markup Language* adalah sebuah **bahasa markup** yang digunakan untuk membuat sebuah halaman *web*. Meskipun sering diartikan sebagai bahasa pemrograman dasar yang digunakan untuk membuat sebuah *web*, HTML pada dasarnya adalah bahasa *markup* (penanda) berbasis teks atau bisa juga disebut sebagai *formatting language* (bahasa untuk memformat). HTML menjadi dasar dalam pembuatan **website statis**.



Gambar 2.1 Struktur dasar dokumen HTML

Sintaks kode HTML diatur dan disusun dengan menggunakan **tag**. Berikut ini contoh kerangka HTML sederhana.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Judul Web</title>
5   </head>
6   <body>
7     // Teks (isi web) diletakkan di dalam tag body
8   </body>
9 </html>
```

Ada berbagai *tag* HTML yang dapat digunakan untuk membangun halaman HTML. Tiap-tiap *tag* HTML memiliki kegunaan yang berbeda-beda.

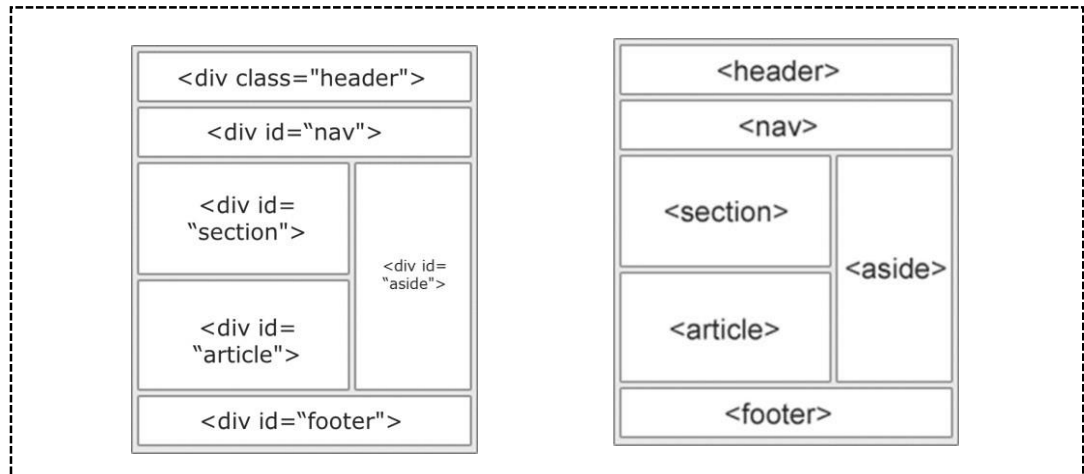
b) **HTML 5**

HTML5 adalah versi terbaru dari HTML. Versi terakhir HTML sebelum HTML versi 5 adalah HTML 4.01 dan XHTML 1.1. HTML5 menawarkan elemen-elemen baru yang dapat digunakan untuk pengembangan web. Kini, HTML5 telah diperbarui lagi menjadi HTML versi 5.1.

HTML5 memiliki keunggulan sebagai berikut.

1. Fitur baru yang didasarkan pada integrasi HTML, CSS, DOM, dan JavaScript.
2. Mengurangi kebutuhan untuk *plugin* eksternal (seperti Adobe Flash).
3. Penanganan kesalahan yang lebih baik.
4. Lebih banyak *markup element* yang dapat digunakan untuk menggantikan *scripting*.
5. HTML5 dimungkinkan menjadi perangkat mandiri.

Salah satu keunggulan HTML5 adalah merevolusi cara penulisan *tag-tag* dalam versi HTML sebelumnya menjadi lebih sederhana secara semantik. Selain itu penulisan *tag-tag* dengan menggunakan pola penulisan HTML4 masih dapat dilakukan dalam HTML5.



Gambar 2.2 Perbandingan HTML4 dan HTML5

3.3. Latihan

HTML Headings :

```

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

```

HTML Paragraf :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Paragraph</title>
5  </head>
6  <body>
7      <p>This is first paragraph.</p>
8      <p>This is second paragraph.</p>
9      <p>This is third paragraph.</p>
10 </body>
11
12 <p>
13     My Bonnie lies over the ocean.
14
15     My Bonnie lies over the sea.
16     My Bonnie lies over the ocean.
17     Oh, bring back my Bonnie to me.
18 </p>
19 <p>Note that your browser ignores the layout!</p>
20 </body>
21 </html>
22

```

HTML Link:

```
link.html x
1 <html>
2 <body>
3 <a href="http://www.uin-malang.ac.id">UIN Malang</a>
4 | <a href="link2.html">Link 2</a>
5 </body>
6 </html>
```

```
link2.html x
1 <html>
2 <body>
3
4 <p>Create a link of an image:
5 <a href="link.html">
6 
7 </a></p>
8
9 <p>No border around the image, but still a link:
10 <a href="link2.html">
11 
12 </a></p>
13
14 </body>
15 </html>
```

HTML Image:

```
image.html x
1 <html>
2 <body>
3
4 <p>An image
5 
6 with align="bottom".</p>
7
8 <p>An image
9 
10 with align="middle".</p>
11
12 <p>An image
13 
14 with align="top".</p>
15
16 <p><b>Tip:</b> align="bottom" is default!</p>
17
18 <p>
19 An image before the text.</p>
20
21 <p>An image after the text.
22 </p>
23
24 </body>
25 </html>
```

HTML Formatting Text:

```
formatting.html x
1 <html>
2 <body>
3 <p><b>This text is bold</b></p>
4 <p><strong>This text is strong</strong></p>
5 <p><big>This text is big</big></p>
6 <p><i>This text is italic</i></p>
7 <p><em>This text is emphasized</em></p>
8 <p><code>This is computer output</code></p>
9 <p>This is<sub>subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>
10 </body>
11 </html>
```

2.4. Tugas

1. Jelaskan perbedaan dan persamaan **
** dengan **<p></p>**!!buat contohnya.
2. Buatlah 2 atau lebih file ***.html** yang dihubungkan dengan HTML Link untuk masing-masing file tersebut. Kemudian setiap file ***.html** jika di buka akan **'new tab'**.
3. Jelaskan perbedaan dan persamaan **** dengan ****!! buat contohnya.