

**MODUL 2****Pengenalan Dasar HTML (HTML Elements, Attributes, Formatting)**

Total Alokasi Waktu : 90 menit

- Materi : 10 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)
- Pre Test : 15 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)
- Praktikum : 50 menit
- Post Test : 15 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)

Total Bobot Penilaian : 100%

- Pre Test : 20%
- Praktik : 30%
- Post Test : 50%

Pemenuhan CPL dan CPMK

Capaian Pembelajaran (CP)	CP yang dibebankan pada Matakuliah	CPMK	Sub-CPMK
ELO3	Mampu merancang solusi berbasis komputasi berdasarkan disiplin ilmu teknologi informasi	Mampu menentukan konten dan bentuk aplikasi web yang tepat dalam menyampaikan informasi sesuai kebutuhan user	2. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan rencana pembelajaran semester dan Memahami konsep Web Server dan Perangkat Lunak pendukungnya

**A. Tujuan Praktikum**

1. Mempersiapkan *tools* yang akan digunakan
2. Mahasiswa dapat memahami macam-macam *elements*, *attributes* dan *formatting* HTML
3. Mahasiswa dapat mengetahui tag-tag apa saja yang sesuai untuk menulis kode pemrograman HTML
4. Mahasiswa mampu mengaplikasikannya dengan membuat halaman HTML sederhana

**B. Materi**

1. Tools

2. Instalasi
3. Mengetahui macam-macam *elements* HTML
4. Mengetahui macam-macam *attribute* HTML
5. Mengetahui macam-macam *formatting* HTML
6. Mengaplikasikan tag-tag HTML
7. Membuat halaman HTML sederhana

### **C. Alat dan Bahan Praktikum**

1. Laptop
2. Code Editor (Visual Studio Code)
3. XAMPP

### **D. Metode Praktikum**

1. Terdapat modul yang berisi penjelasan singkat mengenai *elements*, *attributes* dan *formatting* HTML.
2. Mahasiswa mempelajari dan mencoba dengan mengikuti langkah-langkah yang terdapat pada modul
3. Setiap akhir dari sesi praktikum, akan ada tugas yang harus dikerjakan oleh Mahasiswa
4. Setiap tugas harus dikumpulkan melalui MyKlass UMY

### **E. Penilaian**

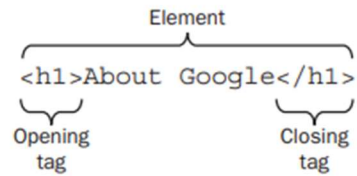
1. Penilaian tugas akan diberikan dari skala 1-100.
2. Tugas yang terlambat akan mengalami pengurangan nilai sesuai dengan waktu keterlambatan.

### **F. Penjelasan Materi**

#### **1. Pengertian HTML**

HTML adalah singkatan dari Hyper Text Markup Language yang merupakan bahasa markup standar untuk membuat sebuah halaman Web. HTML ini menggambarkan struktur halaman Web. HTML ini terdiri dari serangkaian atau gabungan elemen yang dapat digunakan untuk menampilkan sebuah konten tertentu untuk membuatnya lebih tampak.

## 2. Elemen HTML



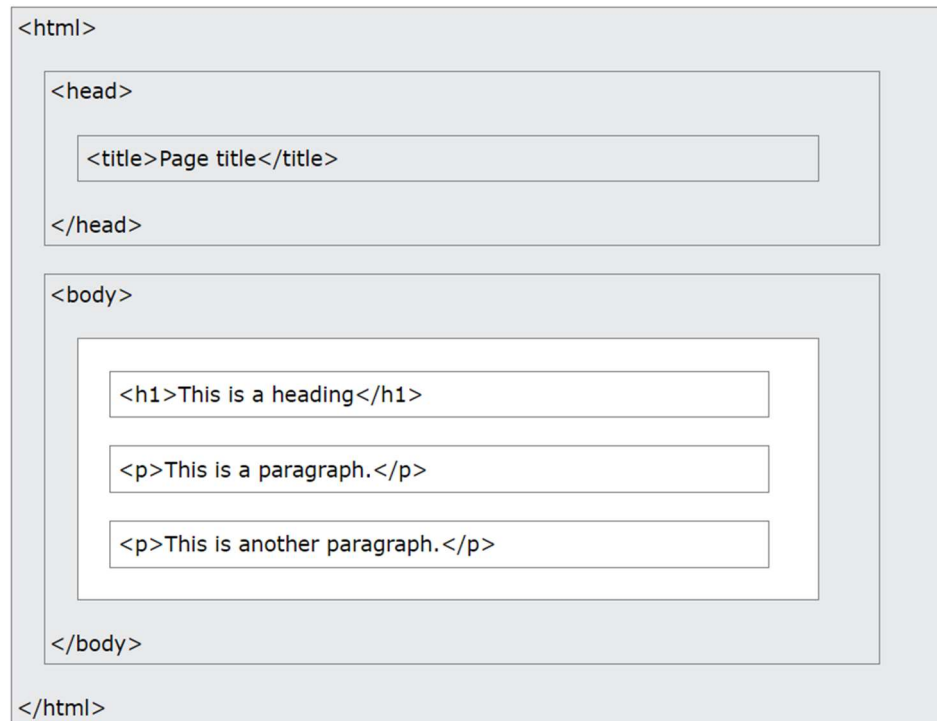
Gambar 2.1 Struktur syntax elemen HTML

Elemen HTML ditentukan oleh tag awal, isi atau konten dan tag akhir seperti pada Gambar 2.1.

Berikut beberapa elemen yang biasanya ada pada HTML diantaranya:

Tag	Deskripsi
<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	Mendefinisikan bahwa dokumen tersebut adalah dokumen HTML/HTML5.
<code>&lt;html&gt;&lt;/html&gt;</code>	Ini merupakan elemen root dari halaman HTML untuk membungkus semua konten pada halaman tersebut.
<code>&lt;head&gt;&lt;/head&gt;</code>	Berisi informasi meta tentang halaman HTML yang tidak disajikan atau ditujukan kepada pengunjung halaman. Salah satunya berisi tentang CSS untuk menata konten.
<code>&lt;title&gt;&lt;/title&gt;</code>	Menentukan judul untuk halaman HTML yang ditampilkan di bilah judul browser atau tab halaman.
<code>&lt;body&gt;&lt;/body&gt;</code>	Elemen ini digunakan untuk menampilkan konten apapun yang ingin ditujukan kepada pengunjung seperti judul, paragraf, gambar, hyperlink, tabel, daftar, dll.
<code>&lt;h1&gt;&lt;/h1&gt;</code>	Elemen judul untuk menentukan ukuran bagian-bagian tertentu dari konten baik judul atau subjudul. <code>&lt;h1&gt;</code> sampai dengan <code>&lt;h6&gt;</code>
<code>&lt;p&gt;&lt;/p&gt;</code>	Elemen yang digunakan untuk mendefinisikan paragraf.

Dibawah ini merupakan gambaran struktur halaman HTML:



Gambar 2.2 Struktur pada halaman HTML

### 3. Atribut HTML

Atribut HTML memberikan informasi tambahan tentang elemen HTML dimana semua elemen HTML dapat memiliki atribut. Atribut selalu ditentukan atau ditempatkan dalam tag awal.

`<a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools</a>`  
 Tag awal      Atribut

Gambar 2.3 Contoh atribut HTML

Berikut beberapa contoh atribut yang biasanya muncul:

Atribut	Deskripsi	Contoh
<b>href</b>	Menentukan URL halaman yang dituju	<code>&lt;a href="https://www.w3schools.com"&gt;Visit W3Schools&lt;/a&gt;</code>
<b>src</b>	Menentukan gambar yang akan ditampilkan	<code>&lt;img src="img_girl.jpg"&gt;</code>

Width dan height	Menentukan lebar dan tinggi gambar (dalam pixel)	<code>&lt;img src="img_girl.jpg" width="500" height="600"&gt;</code>
alt	Atribut ini wajib untuk tag <code>&lt;img&gt;</code> menentukan teks alternatif untuk gambar apabila gambar tersebut tidak dapat ditampilkan karena beberapa alasan	<code>&lt;img src="img_girl.jpg" alt="Girl with a jacket"&gt;</code>
style	Digunakan untuk menambahkan gaya ke suatu elemen, seperti warna, font, ukuran dan lainnya	<code>&lt;p style="color:red;"&gt;This is a red paragraph.&lt;/p&gt;</code>
lang	Atribut ini harus selalu disertakan dalam tag <code>&lt;html&gt;</code> untuk mendeklarasikan bahasa halaman Web	<pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;body&gt; ... &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
title	Mendefinisikan beberapa informasi tambahan tentang suatu elemen	<code>&lt;p title="I'm a tooltip"&gt;This is a paragraph.&lt;/p&gt;</code>

#### 4. Formatting HTML

Saat kita mencari kata atau kalimat penting, maka kita akan lebih mudah menemukannya pada teks yang terformat dibandingkan plain text. Karena itu, dalam membuat web, ada baiknya menggunakan format teks. di HTML terdapat tag-tag yang khusus digunakan untuk text formatting.

Dibawah ini merupakan format text yang sering digunakan di HTML :

Tag	Deskripsi
<code>&lt;b&gt;&lt;/b&gt;</code>	<b>Teks tebal/bold text</b>
<code>&lt;strong&gt;&lt;/strong&gt;</code>	<b>Teks penting/important text mirip seperti bold text</b>
<code>&lt;i&gt;&lt;/i&gt;</code>	<i>Teks miring/italic text</i>
<code>&lt;em&gt;&lt;/em&gt;</code>	<i>Teks yang ditekankan/emhasized text mirip seperti italic text</i>
<code>&lt;mark&gt;&lt;/mark&gt;</code>	Teks yang ditandai/marked text
<code>&lt;small&gt;&lt;/small&gt;</code>	Teks yang lebih kecil/smaller text
<code>&lt;del&gt;&lt;/del&gt;</code>	<del>Teks yang dihapus/deleted text</del>
<code>&lt;ins&gt;&lt;/ins&gt;</code>	<u>Teks yang disisipkan/inserted text</u>
<code>&lt;sub&gt;&lt;/sub&gt;</code>	Teks <small>subskrip/subscripted text</small>
<code>&lt;sup&gt;&lt;/sup&gt;</code>	Teks <small>superskrip/superscripted text</small>

### G. Tugas Praktikum

#### 1. Praktikum HTML

- Buatlah file HTML di code editor kalian dan beri nama Praktikum1PDW.html
- Isi file tersebut dengan code sebagai berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Praktikum 1 PDW 2023</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>

```

Gambar 2.4 Struktur awal pada HTML

c. Kemudian, di dalam tage <body></body> isilah dengan code berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Praktikum 1 PDW 2023</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Perkenalan</h1>
    <h2>Ini Ciko</h2>
    <h3>Si Kucing</h3>

    <p>Ini adalah Chiko, seekor kucing yang lucu. Tidak pernah nakal dan hobi tidur.</p>
    <p>Dia adalah kucing yang sangat manja pada majikannya.</p>
  </body>
</html>
```

Gambar 2.5 Source code elemen HTML

Hasilnya akan muncul seperti pada gambar 2.6:



Gambar 2.6 Tampilan Website HTML

- d. Selanjutnya, tambahkan elemen `<p>`, `<ul>`, dan `<ol>` yang berisi elemen `<li>` seperti ini:

```
<b>Jenis - Jenis Kucing : </b>

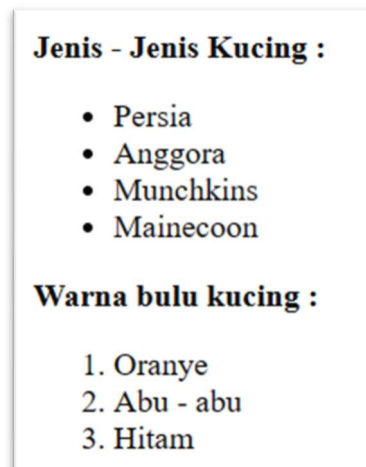
<ul>
  <li>Persia</li>
  <li>Anggora</li>
  <li>Munchkins</li>
  <li>Mainecoon</li>
</ul>

<b>Warna bulu kucing : </b>

<ol>
  <li>Oranye</li>
  <li>Abu - abu</li>
  <li>Hitam</li>
</ol>
```

Gambar 2.7 Source code elemen `<p>`, `<ul>`, dan `<ol>`

Hasilnya akan seperti ini:

Gambar 2.8 Tampilan elemen `<p>`, `<ul>`, dan `<ol>`

## 1. TUGAS PRAKTIKUM

Berikut adalah tugas yang harus dikerjakan:

1. Buatlah halaman HTML sederhana seperti pada di Praktikum 1 dengan konten sesuai keinginan anda masing-masing!



2. Screenshot code dan hasil run code tersebut serta masukkan ke dalam laporan!
3. Format nama file adalah **Tugas1\_NIM\_Nama.pdf** (cth. Tugas1\_20200140002\_Didu Didan.pdf)!
4. Tugas dikumpulkan di MyKlass UMY.