

Bab 1 | Pengenalan HTML

Dalam bab ini, kita akan mempelajari dasar-dasar HTML (Hypertext Markup Language), dan dasar pengembangan web. HTML digunakan untuk mengatur konten di web, memungkinkan kita untuk membuat halaman web yang dapat dilihat di peramban web.

1.1 Apa itu HTML?

HTML singkatan dari Hypertext Markup Language. Ini adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat struktur konten web. HTML menggunakan sistem tag untuk mendefinisikan elemen-elemen dalam halaman web. Tag-tag ini memberitahu peramban bagaimana cara menampilkan konten, baik itu teks, gambar, tautan, atau multimedia lainnya.

1.2 Struktur Dokumen HTML

Setiap dokumen HTML mengikuti struktur dasar:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8"/>
  <title>Judul Website</title>
</head>
<body>
  <!-- Konten Website -->
</body>
</html>
```

1. `<!DOCTYPE html>` mendeklarasikan tipe dokumen dan versi HTML yang digunakan.
2. `<html>` adalah elemen akar dari dokumen HTML.
3. `<head>` berisi meta-informasi tentang dokumen, seperti judul yang muncul di bilah judul peramban.
4. `<meta>` digunakan untuk menyediakan informasi metadata atau data yang menggambarkan informasi tentang halaman web.
5. `<title>` menetapkan judul halaman web seperti yang muncul di tab peramban.
6. `<body>` berisi konten yang terlihat dari halaman web.

1.3 Elemen dan Tag HTML

Elemen-elemen HTML adalah bahan dasar halaman web. Mereka terdiri dari tag pembuka, konten, dan tag penutup.

Contoh:

```
<p>Ini adalah elemen paragraf.</p>
<a href="https://www.contoh.com">Kunjungi Contoh</a>
```

```

```

1. ``<p>`` adalah elemen paragraf.
2. ``<a>`` adalah elemen tautan yang digunakan untuk membuat tautan hiperteks.
3. ```` menampilkan gambar di halaman web.

1.4 Atribut

Elemen HTML dapat memiliki atribut yang memberikan informasi tambahan tentang elemen tersebut. Atribut biasanya ditempatkan di dalam tag pembuka.

Contoh:

```
<a href="https://www.contoh.com" target="_blank">Buka di Tab Baru</a>  

```

- `href` adalah atribut yang menentukan URL untuk tautan.
- `target` adalah atribut yang mendefinisikan tempat di mana konten yang ditautkan harus dibuka. `_blank` membuka di tab baru.

1.5 Format dan Semantik

HTML menyediakan berbagai elemen untuk menambahkan format dan semantik ke konten kita. Beberapa contohnya meliputi:

1. ``<h1>`` hingga ``<h6>`` untuk judul tingkat berbeda.
2. ```` untuk penekanan yang kuat (tebal).
3. ```` untuk teks yang ditekankan (miring).

1.6 Daftar

HTML menawarkan dua jenis utama daftar: terurut dan tak terurut.

Contoh daftar terurut:

```
<ol>  
  <li>Item pertama</li>  
  <li>Item kedua</li>  
  <li>Item ketiga</li>  
</ol>
```

Contoh daftar tak berurut:

```
<ul>  
  <li>Merah</li>
```

```
<li>Hijau</li>
<li>Biru</li>
</ul>
```

1.7 Komentar

kita dapat menambahkan komentar dalam kode HTML kita untuk memberikan penjelasan atau catatan. Komentar tidak ditampilkan di peramban.

Contoh:

```
<!-- Ini adalah komentar -->
<p>Ini adalah paragraf.</p>
```

1.8 Form

Pada bab sebelumnya, kita telah belajar tentang elemen formulir dasar. Sekarang, mari kita lihat elemen formulir yang lebih canggih, seperti:

1. ``<input>`` dengan tipe berbeda seperti ``password``, ``checkbox``, dan ``radio``.
2. ``<textarea>`` untuk masukan teks yang lebih panjang.
3. ``<select>`` untuk daftar dropdown dan ``<option>`` untuk pilihan dalam daftar.

Contoh:

```
<form>
  <label for="password">Password:</label>
  <input type="password" id="password" name="password" required>
  <br>
  <label>Gender:</label>
  <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
  <label for="male">Male</label>
  <input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
  <label for="female">Female</label>
  <br>
  <label for="bio">Bio:</label>
  <textarea id="bio" name="bio" rows="4" cols="50"></textarea>
  <br>
  <label for="country">Country:</label>
  <select id="country" name="country">
    <option value="usa">United States</option>
    <option value="canada">Canada</option>
```

```
    <option value="uk">United Kingdom</option>
</select>
<br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

1.9 Multimedia

HTML memungkinkan kita menyisipkan berbagai jenis media dalam halaman web kita, seperti gambar, audio, dan video.

1. ```` digunakan untuk menampilkan gambar.
2. ``<audio>`` memungkinkan kita memasukkan file audio.
3. ``<video>`` memungkinkan kita memasukkan file video.

Contoh:

```

<audio controls>
  <source src="musik.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>
<video controls width="400">
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
  Your browser does not support the video element.
</video>
```

1.10 Elemen ``<iframe>``

Elemen ``<iframe>`` memungkinkan kita menyisipkan halaman web lain di dalam halaman web kita. Ini sering digunakan untuk menampilkan peta, video, atau konten lain dari situs pihak ketiga.

Contoh:

```
<iframe src="https://www.youtube.com/embed/video_id"></iframe>
```

1.11 Elemen ``<table>``

Kita dapat mengubah tampilan tabel dengan elemen-elemen seperti ``<thead>``, ``<tbody>``, ``<tfoot>``, dan ``<th>``. Ini membantu dalam mengatur dan menyajikan data dengan lebih baik.

Contoh:

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nama</th>
      <th>Usia</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Awang</td>
      <td>11</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Agus</td>
      <td>25</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="2">Total</td>
      <td>55</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```