

DOKUMENTASI HTML

HyperText Markup Language

Disusun oleh: Abiyya Hamdan Nurwandha

Tanggal: 29 Desember 2025

BAB I: PENDAHULUAN

1.1 Pengertian HTML

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat dan menyusun konten di halaman web. HTML bukanlah bahasa pemrograman, melainkan bahasa markup yang menggunakan tag-tag untuk mendefinisikan struktur dan konten dari sebuah halaman web.

1.2 Sejarah HTML

HTML pertama kali dikembangkan oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1991. Sejak saat itu, HTML telah mengalami berbagai perkembangan versi, dari HTML 2.0 hingga HTML5 yang merupakan standar terkini dan paling banyak digunakan saat ini.

1.3 Fungsi HTML

HTML memiliki beberapa fungsi utama dalam pengembangan web:

- Membuat struktur dasar halaman web
 - Menampilkan teks, gambar, video, dan multimedia lainnya
 - Membuat hyperlink untuk navigasi antar halaman
 - Membuat form untuk input data pengguna
 - Mengorganisir konten dengan semantic yang jelas
-

BAB II: STRUKTUR DASAR HTML

2.1 Dokumen HTML Dasar

Setiap dokumen HTML memiliki struktur dasar sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
  <!-- Konten halaman di sini -->
</body>
</html>
```

2.2 Penjelasan Elemen Dasar

DOCTYPE: Deklarasi yang memberitahu browser bahwa dokumen menggunakan HTML5.

html: Elemen root yang membungkus seluruh konten HTML.

head: Berisi metadata dan informasi tentang dokumen seperti judul, karakter encoding, dan link ke file CSS.

body: Berisi semua konten yang akan ditampilkan di browser seperti teks, gambar, video, dan elemen lainnya.

BAB III: TAG DAN ELEMEN HTML

3.1 Heading (Judul)

HTML menyediakan 6 level heading dari h1 sampai h6:

```
<h1>Heading 1 - Paling Besar</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6 - Paling Kecil</h6>
```

3.2 Paragraf dan Teks

```
<p>Ini adalah paragraf.</p>
<br> <!-- Line break -->
<hr> <!-- Horizontal line -->
<strong>Teks tebal</strong>
<em>Teks miring</em>
<u>Teks bergaris bawah</u>
```

3.3 List (Daftar)

Unordered List (Daftar tidak berurut):

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
</ul>
```

Ordered List (Daftar berurut):

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

3.4 Link dan Gambar

Hyperlink:

```
<a href="https://www.example.com">Klik di sini</a>
<a href="https://www.example.com" target="_blank">Buka di tab baru</a>
```

Gambar:

```

```

3.5 Tabel

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Nama</th>
      <th>Umur</th>
      <th>Kota</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Budi</td>
      <td>25</td>
      <td>Jakarta</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ani</td>
      <td>23</td>
      <td>Bandung</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

3.6 Form

```
<form action="/submit" method="POST">
```

```
<label for="nama">Nama:</label>
<input type="text" id="nama" name="nama" required>

<label for="email">Email:</label>
<input type="email" id="email" name="email" required>

<label for="pesan">Pesan:</label>
<textarea id="pesan" name="pesan" rows="4"></textarea>

<button type="submit">Kirim</button>
</form>
```

BAB IV: SEMANTIC HTML5

4.1 Pengertian Semantic HTML

Semantic HTML adalah penggunaan tag HTML yang memberikan makna pada konten, bukan hanya tampilan. Ini membantu mesin pencari dan screen reader memahami struktur halaman dengan lebih baik.

4.2 Elemen Semantic

```
<header>Header situs</header>
<nav>Navigasi</nav>
<main>
  <article>
    <section>Bagian konten</section>
  </article>
  <aside>Sidebar</aside>
</main>
<footer>Footer situs</footer>
```

Penjelasan:

- **<header>**: Bagian kepala dokumen atau section

- `<nav>`: Navigasi utama
 - `<main>`: Konten utama halaman
 - `<article>`: Konten independen yang dapat berdiri sendiri
 - `<section>`: Bagian tematik dari konten
 - `<aside>`: Konten sampingan
 - `<footer>`: Bagian kaki dokumen atau section
-

BAB V: ATRIBUT HTML

5.1 Atribut Umum

Atribut memberikan informasi tambahan pada elemen HTML:

- `id`: Identifier unik untuk elemen
- `class`: Klasifikasi untuk styling dengan CSS
- `style`: Inline CSS styling
- `title`: Informasi tambahan (tooltip)
- `data-*`: Custom data attributes

Contoh:

```
<div id="container" class="wrapper" style="color: blue;" title="Ini container">
    Konten
</div>
```

5.2 Atribut Global

Atribut yang bisa digunakan pada semua elemen HTML:

- `lang`: Menentukan bahasa konten
 - `dir`: Arah teks (ltr/rtl)
 - `hidden`: Menyembunyikan elemen
 - `contenteditable`: Membuat konten dapat diedit
-

BAB VI: MULTIMEDIA

6.1 Audio

```
<audio controls>
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="audio.ogg" type="audio/ogg">
  Browser Anda tidak mendukung audio.
</audio>
```

6.2 Video

```
<video width="640" height="360" controls>
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
  <source src="video.webm" type="video/webm">
  Browser Anda tidak mendukung video.
</video>
```

6.3 Iframe

```
<iframe src="https://www.example.com" width="600" height="400">
</iframe>
```

BAB VII: BEST PRACTICES

7.1 Prinsip Penulisan HTML yang Baik

1. **Gunakan semantic HTML:** Pilih tag yang sesuai dengan makna konten
2. **Indentasi yang konsisten:** Gunakan 2 atau 4 spasi untuk readability
3. **Tutup semua tag:** Pastikan setiap tag dibuka dan ditutup dengan benar
4. **Gunakan lowercase:** Tulis tag dengan huruf kecil
5. **Alt text untuk gambar:** Selalu sertakan deskripsi untuk aksesibilitas
6. **Validasi kode:** Gunakan W3C validator untuk memeriksa kode

7.2 Aksesibilitas

Membuat website yang accessible penting untuk semua pengguna:

- Gunakan heading secara hierarkis (h1, h2, h3)
- Berikan label pada form input
- Sertakan alt text pada gambar
- Pastikan kontras warna yang cukup
- Gunakan semantic HTML

7.3 SEO (Search Engine Optimization)

- Gunakan tag `<title>` yang deskriptif
 - Gunakan meta description
 - Struktur heading yang logis
 - Alt text pada gambar untuk SEO gambar
 - URL yang clean dan deskriptif
-

BAB VIII: INTEGRASI DENGAN TEKNOLOGI LAIN

8.1 CSS (Cascading Style Sheets)

CSS digunakan untuk styling tampilan HTML:

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

8.2 JavaScript

JavaScript menambahkan interaktivitas pada halaman:

```
<script src="script.js"></script>
```

8.3 Framework dan Library

- **React:** Library JavaScript untuk membangun UI
 - **Vue.js:** Progressive framework untuk web interface
 - **Angular:** Platform untuk aplikasi web
 - **Bootstrap:** Framework CSS untuk responsive design
 - **Tailwind CSS:** Utility-first CSS framework
-

BAB IX: KESIMPULAN

HTML adalah fondasi dari semua website di internet. Memahami HTML dengan baik adalah langkah pertama yang penting dalam perjalanan menjadi web developer. Dengan menguasai HTML, struktur semantic, dan best practices, Anda dapat membangun website yang tidak hanya berfungsi dengan baik, tetapi juga accessible, SEO-friendly, dan mudah dimaintain.

Pembelajaran HTML harus dilanjutkan dengan mempelajari CSS untuk styling dan JavaScript untuk interaktivitas, sehingga membentuk tiga pilar utama dalam pengembangan web front-end.

DAFTAR PUSTAKA

1. W3C - World Wide Web Consortium. "HTML Living Standard." <https://html.spec.whatwg.org/>
 2. MDN Web Docs. "HTML: HyperText Markup Language." Mozilla Developer Network.
 3. W3Schools. "HTML Tutorial." <https://www.w3schools.com/html/>
-

Catatan: Dokumen ini disusun sebagai referensi pembelajaran HTML untuk keperluan pendidikan. Untuk informasi lebih lanjut dan update terbaru, silakan kunjungi sumber resmi W3C dan MDN Web Docs.