

HTML

HyperText Markup Language

Pelajari fondasi dari setiap halaman web

Pelajaran 1: Pengenalan

Pelajaran 2: Tag Dasar

Pelajaran 3: Teks & Daftar

Pelajaran 4: Link & Gambar

Pelajaran 5: Formulir

Pelajaran 6: Semantic HTML

Struktur Dasar HTML

Setiap halaman HTML membutuhkan struktur ini:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Metadata (TIDAK terlihat) -->
  </head>
  <body>
    <!-- Semua konten yang terlihat -->
  </body>
</html>
```

`<!DOCTYPE html>`

Memberitahu browser
bahwa ini dokumen HTML5

`<html lang="en">`

Elemen root,
lang = bahasa

`<head>`

Metadata
(tidak terlihat di halaman)

`<body>`

Area konten
yang terlihat

Contoh Dasar Lengkap

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport"
      content="width=device-width,
      initial-scale=1.0" />
<title>Website Pertamaku</title>
</head>
<body>
<h1>Halo, Dunia!</h1>
<p>Ini halaman web pertamaku.</p>
</body>
</html>
```

<!DOCTYPE html> Deklarasi HTML5

<html lang="id"> Root, bahasa Indonesia

<meta charset="UTF-8"> Mendukung karakter khusus

<meta name="viewport"> Ramah perangkat mobile

<title> Teks di tab browser

<h1> Judul utama

<p> Teks paragraf

Komentar & Nesting

Komentar (browser mengabaikannya):

```
<!-- Ini adalah komentar -->  
  
<!--  
 Komentar multi-baris  
-->  
  
<p>Ini akan tampil</p>  
<!-- <p>Ini tidak tampil</p> -->
```

Nesting (elemen di dalam elemen):

BENAR:

```
<div>  
  <p>Teks</p>  
</div>
```

SALAH (tag saling tumpang tindih):

```
<div></p>  
  <p>Teks</div>
```

Tag Dasar

Heading, Paragraf, dan Divisi

Heading (h1 - h6)

6 level heading - dari paling besar ke paling kecil:

```
<h1>Heading 1 - Judul Utama (Terbesar)</h1>
<h2>Heading 2 - Judul Bagian</h2>
<h3>Heading 3 - Sub-bagian</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6 (Terkecil)</h6>
```

Aturan Penting:

- Hanya SATU `<h1>` per halaman
- Jangan loncat level
(`h1 > h2 > h3`)
- Gunakan untuk struktur,
bukan ukuran

`<h1>` = Judul utama halaman
`<h2>` = Judul bagian
`<h3>` = Judul sub-bagian
`<h4>-<h6>` = Heading minor

Paragraf, Pindah Baris & Garis Pemisah

<p> - Paragraf:

```
<p>Ini adalah paragraf.</p>
<p>Paragraf lain dengan
    jarak otomatis di atas.</p>

<!-- Pindah baris dalam <p>
    diabaikan! Gunakan <br /> -->
<p>Baris satu<br />
Baris dua<br />
Baris tiga</p>
```


 dan <hr />:

```
<!-- Pindah baris -->
<p>
Mawar itu merah<br />
Violet itu biru<br />
</p>

<!-- Garis horizontal (pemisah) -->
<h1>Bab 1</h1>
<p>Konten...</p>
<hr />
<h1>Bab 2</h1>
```

Container: div & span

<div> - Container Block:

```
<div>
  <h2>Tentang Saya</h2>
  <p>Halo, saya developer.</p>
</div>
<div>
  <h2>Keahlian</h2>
  <p>HTML, CSS, JavaScript</p>
</div>
```

 - Container Inline:

```
<p>Warna favorit saya adalah
  <span>biru</span> dan saya suka
  <span>coding</span>.</p>
```

Fitur	<div>	
Tampilan	Block (baris baru)	Inline (sebaris)
Kegunaan	Grup bagian/section	Grup kata/teks
Lebar	Lebar penuh	Selebar konten saja

Atribut HTML

Atribut memberikan informasi tambahan pada tag

```
<namatag atribut="nilai">konten</namatag>
```

id - Pengenal unik

```
<div id="header">
```

Seperti nomor KTP
(tidak boleh sama)

class - Pengenal grup (bisa dipakai ulang)

```
<p class="intro">
```

Seperti kategori
(bisa dipakai banyak)

style - Styling CSS langsung

```
<p style="color: red;">
```

Mengubah tampilan
langsung di tag

title - Tooltip saat hover

```
<p title="Teks hover">
```

Teks muncul saat
mouse di atas elemen

Pemformatan Teks & Daftar

Membuat teks bermakna dan mengorganisir konten

Tag Pemformatan Teks

`Teks tebal penting` (semantik)
`Teks tebal` (visual saja)

`Teks miring ditekankan` (semantik)
`<i>Teks miring</i>` (visual saja)

`<u>Teks bergaris bawah</u>`
`Teks dicoret`
`<mark>Teks disorot</mark>`
`<small>Teks lebih kecil</small>`

`H₂0` --> H₂O (subscript)
`x²` --> x² (superscript)

Praktik Terbaik:

Gunakan `` untuk teks penting

Gunakan `` untuk penekanan

Tag bisa bersarang:
``
 Tebal & Miring
``

`<mark>`
 Tebal disorot
`</mark>`

Kode, Preformatted & Kutipan

Kode & Teks Preformatted:

```
<!-- Kode inline -->
<p>Gunakan <code>console.log()
</code></p>

<!-- Preformatted (jaga spasi) -->
<pre>
Nama: John
Umur: 25
</pre>

<!-- Blok kode -->
<pre><code>
function sayHello() {
  console.log("Halo!");
}
</code></pre>
```

Kutipan:

```
<!-- Kutipan blok -->
<blockquote>
  Satu-satunya cara melakukan
  pekerjaan hebat adalah
  mencintai apa yang kamu lakukan.
  <footer>-- Steve Jobs</footer>
</blockquote>

<!-- Kutipan inline -->
<p>Einstein berkata
  <q>Imajinasi lebih penting
  dari pengetahuan.</q>
</p>

<!-- Siasi -->
<cite>The Pragmatic Programmer</cite>
```

Daftar (List)

Unordered List (ul):

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

Hasil:

- * Item 1
- * Item 2
- * Item 3

Ordered List (ol):

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

Hasil:

1. Langkah pertama
2. Langkah kedua
3. Langkah ketiga

Description List (dl):

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Bahasa Markup</dd>
  <dt>CSS</dt>
  <dd>Bahasa Styling</dd>
</dl>
```

Hasil:

HTML
Bahasa Markup
CSS
Bahasa Styling

Daftar Bersarang & Atribut List

Daftar Bersarang (Nested):

```
<ul>
  <li>Buah-buahan
    <ul>
      <li>Apel</li>
      <li>Pisang</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Sayuran
    <ul>
      <li>Wortel</li>
      <li>Brokoli</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

Atribut Ordered List:

```
<!-- Mulai dari nomor 5 -->
<ol start="5">...</ol>

<!-- Tipe penomoran berbeda -->
<ol type="A"> <!-- A, B, C -->
<ol type="a"> <!-- a, b, c -->
<ol type="I"> <!-- I, II, III -->
<ol type="i"> <!-- i, ii, iii -->

<!-- Urutan terbalik -->
<ol reversed>
  <li>Ketiga</li> <!-- 3. -->
  <li>Kedua</li> <!-- 2. -->
  <li>Pertama</li> <!-- 1. -->
</ol>
```

Link, Gambar & Media

Menghubungkan halaman dan menambahkan konten visual

Link (Tag Anchor)

< a href="URL">Teks Link href = Hypertext REference

Jenis-jenis Link:

```
<!-- Eksternal (situs lain) -->
<a href="https://google.com">
    Google</a>

<!-- Internal (halaman sendiri) -->
<a href="about.html">Tentang Kami</a>
<a href="../index.html">Kembali</a>

<!-- Anchor (bagian halaman sama) -->
<a href="#about">Ke bagian About</a>
<a href="#">Kembali ke Atas</a>

<!-- Email & Telepon -->
<a href="mailto:hi@contoh.com">Email</a>
<a href="tel:+621234567890">Telepon</a>
```

Atribut Link:

```
<!-- Buka di tab baru -->
<a href="https://google.com"
    target="_blank">Tab Baru</a>

<!-- Keamanan untuk link eksternal -->
<a href="https://external.com"
    target="_blank"
    rel="noopener noreferrer">
    Link Eksternal Aman
</a>

<!-- Tooltip -->
<a href="about.html"
    title="Pelajari tentang kami">
    Tentang
</a>
```

Gambar (Images)

```
      src = Sumber, alt = Teks alternatif
```

Sumber & Atribut Gambar:

```
<!-- Gambar lokal -->  
  
  
<!-- Gambar eksternal -->  
  
  
<!-- Dengan ukuran -->  
  
  
<!-- Lazy loading (performa) -->  

```

Teks alt & Figure:

```
<!-- Teks alt BURUK -->  
  
  
<!-- Teks alt BAIK -->  
  
  
<!-- Figure dengan keterangan -->  
<figure>  
    
  <figcaption>  
    Sunset di Pantai Bali, 2024  
  </figcaption>  
</figure>
```

Video, Audio & Embedding

Video:

```
<video controls  
width="640"  
height="360">  
<source src="vid.mp4"  
type="video/mp4" />  
<source src="vid.webm"  
type="video/webm" />  
Tidak didukung.  
</video>
```

Atribut:

controls, autoplay,
muted, loop,
poster="thumb.jpg"

Audio:

```
<audio controls>  
  <source src="lagu.mp3"  
    type="audio/mpeg" />  
  <source src="lagu.ogg"  
    type="audio/ogg" />  
  Tidak didukung.  
</audio>
```

Atribut:

controls, autoplay,
muted, loop

Embed (iframe):

```
<!-- YouTube -->  
<iframe  
  width="560"  
  height="315"  
  src="https://youtube  
.com/embed/ID"  
  allowfullscreen>  
</iframe>
```

```
<!-- Google Maps -->  
<iframe  
  src="https://google  
.com/maps/embed..."  
  loading="lazy">  
</iframe>
```

Referensi Format Gambar

Format	Cocok Untuk	Transparansi
.jpg / .jpeg	Foto, gambar kompleks	Tidak
.png	Grafik, screenshot, logo	Ya
.gif	Animasi sederhana	Ya (terbatas)
.svg	Ikon, logo, ilustrasi	Ya
.webp	Format modern, ukuran kecil	Ya

Langkah 1: Kerjakan Semua Latihan

Latihan 1

(Pengenalan)

Buat halaman HTML dasar dengan nama, heading, dan paragraf tentang diri sendiri

Latihan 2

(Tag Dasar)

Bangun halaman personal dengan bagian div, heading, pemisah hr, dan atribut id/class

Latihan 3

(Teks & Daftar)

Buat halaman resep dengan teks tebal/miring, list ordered/unordered, dan glosarium dengan dl

Latihan 4

(Link & Gambar)

Bangun galeri foto dengan gambar berlink, figure/figcaption, video, dan link navigasi