

BAB II

PENGENALAN HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)

A. Pengenalan dan struktur dasar HTML

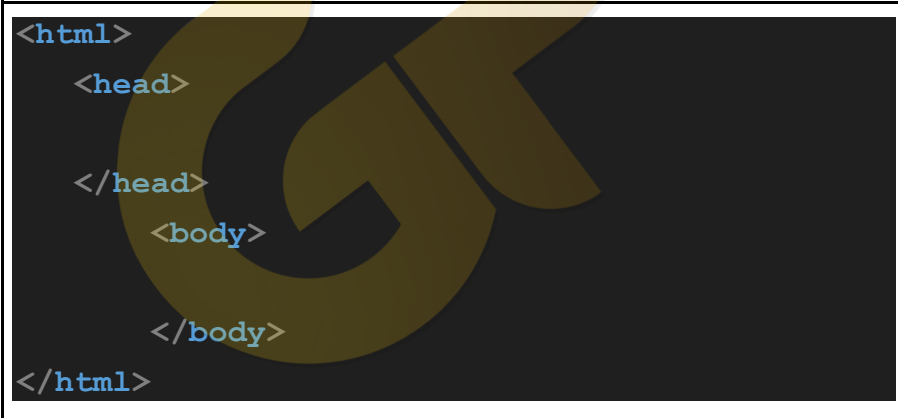
HyperText Markup Language (HTML) adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat, menyusun, dan menampilkan halaman web di browser. HTML bekerja dengan cara mendefinisikan struktur sebuah halaman web menggunakan elemen-elemen yang disebut tag. Tag ini digunakan untuk menyusun berbagai jenis konten, seperti teks, gambar, video, tabel, formulir, tautan, dan banyak lagi, agar dapat ditampilkan dengan baik di browser. Setiap halaman web yang Anda lihat di internet dibuat menggunakan HTML sebagai pondasinya. HTML tidak bersifat pemrograman karena tidak memiliki logika atau perhitungan seperti bahasa pemrograman. Sebaliknya, HTML adalah bahasa markup yang digunakan untuk “menandai” elemen-elemen tertentu dalam dokumen agar browser tahu cara menampilkannya. Misalnya, untuk menampilkan teks paragraf, digunakan tag `<p>`, sedangkan untuk membuat heading atau judul, digunakan tag seperti `<h1>` hingga `<h6>`. Selain itu, HTML juga mendukung penyisipan media seperti gambar menggunakan tag `<img>`, atau video dengan tag `<video>`. Bahkan, Anda dapat membuat formulir interaktif dengan tag seperti `<form>` dan elemen input seperti `<input>` atau `<button>`, tag-tag ini akan kita pelajari di materi berikutnya.

HTML memiliki struktur hierarki, di mana dokumen dimulai dengan tag pembuka seperti `<!DOCTYPE html>` untuk mendeklarasikan versi HTML yang digunakan. Kemudian, elemen utama seperti `<html>` mencakup dua bagian utama: `<head>` (informasi meta, seperti judul halaman) dan `<body>` (konten yang terlihat oleh pengguna). HTML juga dirancang agar mudah

dipelajari, bahkan untuk pemula. Dengan mempelajari HTML, Anda dapat membangun kerangka dasar halaman web yang nantinya bisa diperindah dengan Cascading Style Sheets (CSS) dan dibuat lebih interaktif menggunakan JavaScript (JS), (CSS dan JS ini akan kita pelajari di materi berikutnya) . HTML adalah langkah pertama menuju pengembangan web yang lebih kompleks dan dinamis.

Dokumen html selalu disimpan dengan nama berekstensi **“.html”** misal menamai dokumen html bisa dengan **“latihan-ke-satu.html”** atau nama lain **“latihan.html”** kemudian dokumen dapat disimpan di direktori manapun di komputer anda, tetapi disarankan disimpan pada direktori web server yang sebelumnya pernah anda install, misal jika menginstall web server menggunakan xampp maka disimpan di **“/xampp/htdocs/latihan.html”** atau jika menggunakan laragon maka disimpan di **“laragon/www/latihan.html”**.

Berikut tag utama untuk membuat dokumen HTML



```
<html>
  <head>

</head>
  <body>

</body>
</html>
```

Gambar 1. Tag utama dokumen HTML

Penjelasan Gambar 1 adalah sebagai berikut :

- a. Tag pembuka `<html>` dan tag penutup `</html>`

Tag `<html>` adalah tag pembuka elemen utama yang mencakup seluruh konten dokumen HTML wajib ditempatkan paling atas dokumen html dan wajib diakhiri

dengan tag penutup `</html>` di akhir dokumen. Tag ini memberitahu browser bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML. Semua elemen HTML lainnya berada di dalam tag pembuka `<html>` dan tag penutup `</html>`.

```
<html>

<!-- Semua elemen HTML ada di sini -->

</html>
```

b. Tag pembuka `<head>` dan tag penutup `</head>`

Tag `<head>` digunakan untuk menyimpan metadata tentang dokumen HTML, biasanya metadata memuat informasi yang tidak ditampilkan langsung di halaman, tetapi penting untuk browser atau mesin pencari. Elemen-elemen yang biasanya dimasukkan ke dalam `<head>`, seperti `<title>` untuk menentukan judul halaman yang muncul di tab browser. `<meta>` untuk Menyediakan informasi seperti charset (karakter encoding) atau deskripsi halaman, `<link>` digunakan untuk menyambungkan file CSS eksternal, `<script>` digunakan untuk menyisipkan atau menghubungkan file JavaScript eksternal.

```
<head>

<title>Judul Halaman</title>

<meta charset="UTF-8"></meta>

<link rel="stylesheet" href="styles.css"></link>

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

</head>
```

c. Tag pembuka `<body>` dan tag penutup `</body>`

Tag `<body>` adalah bagian utama dari dokumen HTML yang berfungsi sebagai tempat untuk menampung semua konten yang akan ditampilkan di layar browser kepada pengguna. Elemen-elemen seperti teks, gambar, video, tabel, daftar, tautan, formulir, dan berbagai konten lainnya harus dimasukkan ke dalam tag `<body>`. Tag ini memastikan bahwa konten dapat diinterpretasikan dan ditampilkan oleh browser dengan baik. Segala sesuatu yang berada di dalam tag `<body>` akan terlihat langsung oleh pengguna, berbeda dengan tag `<head>` yang hanya menyimpan metadata. Dengan kata lain, `<body>` adalah inti dari sebuah halaman web yang menyajikan konten utama kepada pengunjung. Elemen-elemen yang biasanya ada dalam `<body>` :

- Teks dan paragraf menggunakan tag seperti `<p>` atau `<h1>` untuk menyusun teks.
- Media gambar, video, dan audio dengan tag seperti `<img>`, `<video>`, dan `<audio>`.
- **Tautan dan navigasi** biasanya menggunakan tag `<a>` untuk membuat hyperlink.
- Formulir untuk input data, seperti `<form>`, `<input>`, dan `<button>`.
- Tabel dan daftar untuk menampilkan data yang terstruktur.

```
<body>

  <h1>Selamat Datang</h1>

  <p>Ini adalah paragraf pertama.</p>

</body>
```

B. Tag-Tag Dalam Membuat Dokumen Di HTML

Membuat dokumen atau artikel dalam sebuah website adalah langkah penting untuk mempublikasikan informasi yang relevan kepada publik. Artikel yang disusun dengan baik tidak hanya berfungsi sebagai media komunikasi, tetapi juga menjadi alat untuk promosi, berbagi berita, dan menarik perhatian audiens. Dalam dunia digital, artikel atau konten website sering menjadi wajah utama dari sebuah organisasi, bisnis, atau individu. Konten yang menarik dan informatif dapat meningkatkan kredibilitas serta memperluas jangkauan pembaca. Proses pembuatan dokumen dalam sebuah website dimulai dengan perencanaan struktur halaman menggunakan HTML yang memberikan kerangka dasar bagi artikel tersebut. Berikut adalah tag-tag yang umum digunakan untuk membuat dokumen di HTML :

a. Tag Heading dan Teks

Tag heading digunakan untuk membuat judul atau heading dalam dokumen HTML, dengan ukuran yang bervariasi dari yang terbesar (<h1>) hingga yang terkecil (<h6>). Tag <h1> biasanya digunakan untuk judul utama, seperti nama halaman atau artikel, sedangkan <h2> hingga <h6> digunakan untuk sub judul atau bagian yang lebih kecil dalam hierarki konten. Heading membantu memberikan struktur yang jelas pada halaman web, memudahkan pembaca memahami isi, serta meningkatkan aksesibilitas. Selain itu, tag heading penting untuk optimasi mesin pencari (SEO) karena membantu search engine memahami hierarki dan topik halaman.

```
<h1>Judul Utama</h1>
```

```
<h2>Judul Sub</h2>
```

Tag untuk membuat paragraf `<p>` dan garis baru/enter dengan tag `<br>`

```
<p>Ini adalah paragraf.</p>  
<p>Ini adalah <br> paragraf.</p>
```

b. Tag Tautan dan Gambar

Untuk membuat tautan/hyperlink ke halaman lain atau sumber daya tertentu menggunakan HTML, Anda dapat menggunakan elemen `<a>` (anchor). Elemen ini memungkinkan Anda membuat tautan yang dapat diklik oleh pengguna untuk diarahkan ke URL tertentu. Contoh dasar penggunaannya adalah:

```
<a href="https://www.example.com">Kunjungi Situs  
Kami</a>
```

Anda juga dapat membuka tautan di tab baru dengan menambahkan atribut `target="_blank"`:

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

Kemudian Menampilkan gambar di halaman web dengan menggunakan tag `<img>` tetapi sebelumnya gambar harus tersimpan di direktory yang sama

dengan file htmlnya atau anda dapat menyertakan path / domain di parameter src

```

```

c. Tag daftar tidak terurut dan terurut

Tag HTML dan digunakan untuk membuat daftar tidak berurut (unordered list) yang secara default menampilkan item daftar dengan tanda bullet (bulatan kecil). Tag ini sangat berguna untuk menyusun informasi yang tidak memiliki urutan atau prioritas tertentu, sehingga mudah dibaca dan terorganisir dengan baik. Struktur dasarnya terdiri dari sebagai elemen pembungkus daftar, dan sebagai elemen untuk setiap item di dalam daftar tersebut. Tag adalah elemen yang mendefinisikan daftar tidak berurut. Semua item dalam daftar harus ditempatkan di dalam elemen . Sedangkan atau list item adalah elemen individual yang digunakan untuk menyusun setiap item dalam daftar. Anda dapat membuat daftar sebanyak mungkin menggunakan , dan setiap item akan ditampilkan dalam satu baris terpisah dengan tanda bullet di depannya. Contoh penggunaan sederhana

```
<ul>

  <li>Sholeh</li>

  <li>Kaya Raya</li>

  <li>Tampan</li>

</ul>
```

Silahkan anda coba di dokumen HTML anda untuk melihat hasilnya

Tag HTML `<ol>` dan `<li>` digunakan untuk membuat daftar berurut (ordered list), yaitu daftar yang menampilkan item secara berurutan dengan angka, huruf, atau simbol sebagai penanda. Tag ini sangat berguna ketika Anda perlu menyusun informasi dalam urutan tertentu, seperti langkah-langkah proses, daftar prioritas, atau peringkat. Struktur dasar daftar ini terdiri dari tag `<ol>` sebagai elemen pembungkus dan `<li>` untuk mendefinisikan setiap item dalam daftar. Tag `<ol>` adalah singkatan dari ordered list. Ketika digunakan, daftar akan ditampilkan dengan penomoran otomatis secara default (1, 2, 3, ...). Namun, gaya penomoran dapat disesuaikan menggunakan atribut `type`. Beberapa opsi gaya penomoran adalah:

- Angka (default): `type="1"`
- Huruf kecil: `type="a"`
- Huruf besar: `type="A"`
- Angka Romawi kecil: `type="i"`
- Angka Romawi besar: `type="I"`

```
<ol type="A">  
  <li>Langkah Pertama</li>  
  <li>Langkah Kedua</li>  
  <li>Langkah Ketiga</li>  
</ol>
```


Silahkan anda coba di dokumen HTML anda untuk melihat hasilnya

d. Tag membuat tabel

Dalam HTML, tabel dibuat menggunakan tag `<table>`. Tabel digunakan untuk menyusun data dalam bentuk baris dan kolom, mirip dengan spreadsheet atau tabel dalam dokumen teks. Struktur dasar tabel HTML terdiri dari beberapa tag utama, yaitu:

- `<table>` – Elemen utama yang mendefinisikan tabel.
- `<tr>` (Table Row) – Digunakan untuk mendefinisikan baris dalam tabel.
- `<th>` (Table Header) – Digunakan untuk membuat sel header dengan teks tebal.
- `<td>` (Table Data) – Digunakan untuk memasukkan data ke dalam tabel.
- `<caption>` – Menambahkan judul atau deskripsi pada tabel.
- `<thead>` – Bagian kepala tabel yang biasanya berisi `<th>`.
- `<tbody>` – Bagian isi tabel yang biasanya berisi `<tr>` dan `<td>`.
- `<tfoot>` – Bagian footer tabel (misalnya, total atau ringkasan).

Berikut contoh penggunaan tag tabel pada html

```
<table border="1">

  <tr>

    <th>Nama</th>

    <th>Usia</th>

    <th>Kota</th>

  </tr>

  <tr>

    <td>Ani</td>

    <td>25</td>

    <td>Jakarta</td>

  </tr>

  <tr>

    <td>Budi</td>

    <td>30</td>

    <td>Bandung</td>

  </tr>

</table>
```

TUGAS I

Silahkan anda membuat dan pahami setiap *line of code* lamaran pekerjaan dengan dokumen HTML dengan mencakup tag-tag komponennya terdapat paragraf, gambar, link, list dan tabel dengan hasil seperti gambar berikut

← → ↻ 127.0.0.1/web_prog_2025/tugas_1.html

Lamaran Pekerjaan



Kepada Yth,
HRD PT Maju Jaya
Jl. Sudirman No. 45, Jakarta

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	Lee Meen Hooh
Tempat, Tanggal Lahir	Soul, 5 Agustus 1991
Pendidikan	S1 Teknik Informatika
Email	LMH@email.com
Telepon	0812-3456-1234

Saya ingin mengajukan lamaran untuk posisi **Web Developer** di PT Maju Jaya. Saya memiliki keterampilan dalam pengembangan web dan pengalaman dalam berbagai proyek.

Kemampuan

- HTML, CSS, JavaScript
- PHP & MySQL
- Framework Laravel

Berikut adalah tautan ke portofolio saya:
[GitHub Portfolio](#)

Saya siap untuk wawancara kapan saja. Terima kasih atas perhatian Anda.

Hormat saya,
LMH