



HTML Tutorial

Present by Pondok Programmer

HTML Introduction

HTML adalah singkatan dari Hyper Text Markup Language, yang merupakan bahasa yang paling banyak digunakan di Web untuk mengembangkan halaman web.

HTML dibuat oleh Berners-Lee pada akhir 1991

Hello World using HTML

Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Example Explained

- The `<!DOCTYPE html>`: Mendefinisikan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML5
- The `<html>`: Merupakan Element dari halaman HTML
- The `<head>`: Berisi informasi tentang halaman HTML
- The `<title>`: Yang ditampilkan di judul browser atau di tab halaman
- The `<body>`: Isi dokumen, dan merupakan wadah untuk semua konten yang terlihat.
- The `<h1>`: Menentukan ukuran besar judul
- The `<p>`: Menentukan Paragraf

HTML – Tags, Attributes, Elements



Tags

Dokumen apa pun dimulai dengan judul. HTML juga memiliki enam tingkat judul, yang menggunakan elemen: <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, and <h6>.

Saat menampilkan judul apa pun, browser menambahkan satu baris sebelum dan satu baris setelah judul itu

Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Heading Example</title>
  </head>

  <body>
    <h1>This is heading 1</h1>
    <h2>This is heading 2</h2>
    <h3>This is heading 3</h3>
    <h4>This is heading 4</h4>
    <h5>This is heading 5</h5>
    <h6>This is heading 6</h6>
  </body>

</html>
```

This will produce the following result –

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

HTML – Tags, Attributes, Elements



Attributes

Semua elemen HTML dapat memiliki atribut. Atribut memberikan informasi tambahan tentang elemen. Atribut selalu ditentukan dalam tag start.

Contohnya: href Attribute, src Attribute, width and height Attributes, style Attribute, title Attribute, and any more

Atribut "href"

< a > Tag mendefinisikan hyperlink. Atribut href menentukan URL halaman yang dituju tautan:

Example

```
<a href="https://www.pondokprogrammer.com">Visit Pondok Programmer</a>
```

The href Attribute

Tautan HTML didefinisikan dengan tag "a". Alamat tautan ditentukan dalam atribut href:

[Visit Pondok Programmer](https://www.pondokprogrammer.com)

HTML – Tags, Attributes, Elements



Elements

Elemen HTML didefinisikan oleh tag awal "<>". Jika elemen berisi konten lain, itu berakhir dengan tag penutup "</>", di mana nama elemen didahului oleh garis miring ke depan seperti yang ditunjukkan di bawah ini dengan beberapa tag

The HTML **element** is everything from the start tag to the end tag:

<**tagname**>Content goes here...</**tagname**>

Examples of some HTML elements:

<**h1**>My First Heading</**h1**>

HTML – Paragraphs, Headings, Lists

Paragraphs

Paragraf selalu dimulai pada baris baru, dan browser secara otomatis menambahkan beberapa spasi putih (margin) sebelum dan sesudah paragraf.

```
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>
```

This is a paragraph.

This is another paragraph.

Line Breaks

The HTML "
" element, mendefinisikan memulai baris baru, tanpa memulai paragraf baru:

```
<p>This is<br>a paragraph<br>with line breaks.</p>
```

This is
a paragraph
with line breaks.

HTML – Paragraphs, Headings, Lists



Headings

HTML headings adalah judul atau subtitel yang ingin Anda tampilkan di halaman web. Didefinisikan dengan `<h1>` sampai `<h6>`. `<h1>` mendefinisikan judul yang paling penting hingga `<h6>` mendefinisikan judul yang paling tidak penting

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

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

HTML – Paragraphs, Headings, Lists

Lists

HTML menawarkan penulis web dengan tiga cara untuk menentukan daftar informasi. Semua daftar harus berisi satu atau beberapa elemen daftar. Daftar mungkin berisi:

- `` - Unordered list. Ini akan mencantumkan item menggunakan titik poin biasa. Dimulai dengan tag ``. Setiap item daftar dimulai dengan tag ``.
- `` - Ordered list. Ini akan menggunakan skema angka yang berbeda untuk mencantumkan item Anda.
- `<dl>` – Description Lists. Ini mengatur item Anda dengan cara yang sama seperti yang diatur dalam kamus. Tag `<dl>` mendefinisikan daftar deskripsi, tag `<dt>` (nama) mendefinisikan istilah, dan tag `<dd>` menjelaskan setiap istilah.

Unordered list

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Ordered list

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

Description Lists

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

HTML Links – Hyperlinks

- HTML links adalah hyperlink. Anda dapat mengklik tautan dan melompat ke dokumen lain. Saat Anda menggerakkan mouse di atas tautan, panah mouse akan berubah menjadi tangan kecil.

HTML Links – Syntax

```
<a href="https://www.pondokprogrammer.com/">  
Visit PondokProgrammer.com!</a>
```

- Mengklik teks tautan, akan mengirim pembaca ke alamat URL yang ditentukan.

[Visit PondokProgrammer.com!](https://www.pondokprogrammer.com/)

[Visit PondokProgrammer.com!](https://www.pondokprogrammer.com/)

Visit PondokProgrammer.com!
<https://www.pondokprogrammer.com/>

Secara default, tautan akan muncul sebagai berikut di semua browser:

- Tautan yang tidak dilihat digarisbawahi dan berwarna biru
- Tautan yang dikunjungi digarisbawahi dan berwarna ungu
- Tautan aktif digarisbawahi dan berwarna merah

HTML - Images

Images Syntax

- Tag HTML `` digunakan untuk menyematkan gambar di halaman web.
- Gambar secara teknis tidak dimasukkan ke dalam halaman web; gambar ditautkan ke halaman web.
- Tag ``, hanya berisi atribut, dan tidak memiliki tag penutup.

- Tag `` memiliki dua atribut yang diperlukan:
 - *src* - Menentukan jalur URL ke gambar
 - *alt* - Menentukan teks alternatif untuk gambar, ketika Ikon tautan rusak dan teks "*alt*" ditampilkan jika browser tidak dapat menemukan gambar

```

```

HTML – Tables

Tables

- Tabel HTML memungkinkan pengembang web untuk mengatur data ke dalam baris dan kolom.
- Tabel HTML dibuat menggunakan tag `<table>`, dimana tag `<tr>` digunakan untuk membuat baris tabel, dan tag `<td>` digunakan untuk membuat sel data

A basic HTML table

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico

To understand the example better, we have added borders to the table.

```
<table>
  <tr>
    <th>Company</th>
    <th>Contact</th>
    <th>Country</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfreds Futterkiste</td>
    <td>Maria Anders</td>
    <td>Germany</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Centro comercial Moctezuma</td>
    <td>Francisco Chang</td>
    <td>Mexico</td>
  </tr>
</table>
```

HTML - Forms

Forms

- Formulir HTML diperlukan, ketika Anda ingin mengumpulkan beberapa data dari pengunjung situs. Misalnya, selama pendaftaran pengguna Anda ingin mengumpulkan informasi seperti nama, alamat email, kartu kredit, dll.
- Sebuah formulir akan mengambil masukan dari pengunjung situs dan kemudian akan mempostingnya ke aplikasi back-end seperti CGI, ASP Script atau PHP script dll. Aplikasi back-end akan melakukan pemrosesan yang diperlukan pada data yang dilewatkan berdasarkan logika bisnis yang ditentukan di dalam aplikasi.

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

First name:

Last name:

Submit



Thank You

@pondokprogrammer

pondokprogrammer@gmail.com

www.pondokprogrammer.com

01, Tirtohargo Kretek Bantul DI
Yogyakarta