

# Pertemuan 02

## Pengenalan HTML

### Pendahuluan

HTML atau Hyper Text Markup Language merupakan bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah website, bahasa ini menggunakan sistem tag dan dapat didukung oleh javascript dan css, HTML ini disimpan didalam file dengan extensi *.html*, HTML juga dapat hidup di file PHP.

Untuk membuat file HTML dan dapat kita akses dengan browser kita membuat file *.html* lalu kita ketik pada baris pertama `<!DOCTYPE html>` tag ini menandai kalau ini merupakan HTML, lalu ganti baris `<html lang="en">` untuk membuka tag HTML ini disebelah kanannya `<html` ada huruf lang ini sering disebut attribute, attribute ini biasanya memiliki bentuk nama-attribute='isi' karena menggunakan sistem tag kita harus menutup tag tersebut dengan menggunakan / seperti `</html>`

Bentuknya seperti ini

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
</html>
```

sebelum kita isi lagi, HTML ini terpecah menjadi dua bagian, kepala (`<head>`) dan badan (`<body>`), sesuai namanya kepala hanya bersisi meta data suatu halaman dan badan itu isi sebuah halaman website.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Ini merupakan komentar, ini tidak bakalan dirender di browser -->
  </head>
  <body>
    <!-- Ini merupakan komentar, ini tidak bakalan dirender di browser -->
  </body>
</html>
```

Head biasanya berisi metadata styling css dan javascript, di halaman website terdapat title yang berada di tab browser ketika kita akses file *HTML* yang kita buat ini muncul huruf asal muasal lokasi file yang kita buka, nah untuk menggantinya kita bisa menggunakan tag `<title>judul</title>` title ini sebaiknya ditaruh didalam `<head>`

```
<head>
  <title>Hello, World!</title>
</head>
```

Kalau kita pecah HTML

```
<tagname nama-attribut='isi-attribut'>Content goes here...</tagname>
```

karena tag HTML itu sangat banyak ini list-nya, bisa dicoba sendiri atau mampir ke [w3school](https://www.w3school.com/).

1. `<h1>content</h1>` (h1-h6) : Tulisan besar biasanya dipakai buat judul
2. `<p>content</p>` : sebuah paragraph

3. `<a href="link">content</a>` tag yang bisa menuju ke website lain/tempat lain
4. `` tag untuk menampilkan gambar
5. `<table>isi table</table>` tag pembuka untuk memberitahu kalo ini merupakan tabel
6. `<tr>baris</tr>` tag ini harus di-dalam tag `<table>` biasanya untuk membuat baris didalam tabel
7. `<td>kolom</td>` tag ini harus didalam tag `<tr>` tag ini bebas isinya apa
8. `<form></form>` tag ini digunakan untuk mengelompokan tag input untuk user (nanti di javascript/php penting banget ini)
9. `<input></input>` tag untuk mengambil user input
10. `<button>content</button>` tag untuk membuat tombol
11. `<ul></ul>` tag untuk membuat unordered list
12. `<ol></ol>` tag untuk membuat ordered list
13. `<li></li>` tag ini harus didalam `<ul>` atau `<ol>` untuk berfungsi dengan benar
14. `<div></div>` tag ini digunakan untuk pengelompokan tag lain, misalnya seperti sidebar atau container, apapun kreatifitas anda pasti nanti `<div>` jadi penyelamat.

kita juga dapat memperindah tag tersebut dengan memakai attribute style didalam tag HTML misalnya kita membuat teks paragraph kita bewarna merah

```
<p style="color: red;">Hello, World!</p>
```

ini akan menghasilkan text ketika kita membuka file HTML tsb dengan menggunakan browser

Hello, World!

Note : HTML sama CSS ini sangat banyak yang diajarin, tapi paling penting itu pengalaman jadi banyak latihan buat yang aneh-aneh, buat kombinasi apapun biar jadi bagus, kalau tidak punya komputer/laptop bisa dateng di w3school disana ada yang buat ngedit HTML juga

Kalau bosan mencoba ini ada potongan hasil dan kodenya urut dari atas kebawah

Gambar Hasil

# Header 1

## Header 2

### Header 3

#### Header 4

#### Header 5

#### Header 6

Paragraph

Button			
Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	

gambarnya hilang

- Bawang
- Mie
- Kecap

1. Bawang
2. Mie
3. Kecap

[Google](#)

Kode

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <title>Document</title>
6  </head>
7
8  <body>
9      <!--? Header -->
10     <h1>Header 1</h1>
11     <h2>Header 2</h2>
12     <h3>Header 3</h3>
13     <h4>Header 4</h4>
14     <h5>Header 5</h5>
15     <h6>Header 6</h6>
16     <!--? Paragraph -->
17     <p>
18         Paragraph
19     </p>
20     <!--? Tombol -->
21     <button>
22         Button
23     </button>
24     <!--? Tabel -->
25     <table border='1'>
26         <!--? Baris -->
27         <tr>
28             <!--? Kolom -->
29             <td>Kolom 1</td>
30             <td>Kolom 2</td>
31             <td>Kolom 3</td>
32             <td>Kolom 4</td>
33         </tr>
34         <!--? Baris -->
35         <tr>
36             <!--? Kolom -->
37             <td>Kolom 1</td>
38             <td>Kolom 2</td>
39             <td colspan='2'>Kolom 3</td>
40         </tr>
41     </table>
42     <!--? Mengambil gambar "gambar.png" di folder yang sama jika tidak ada gambar yang ditampilkan teks yang di-attribute 'alt' -->
43     
44     <!--? Unordered List -->
45     <ul>
46         <li>Bawang</li>
47         <li>Mie</li>
48         <li>Kecap</li>
49     </ul>
50     <!--? Ordered List -->
51     <ol>
52         <li>Bawang</li>
53         <li>Mie</li>
54         <li>Kecap</li>
55     </ol>
56     <!--? User input -->
57     <input type="text">
58     <!--? ganti baris -->
59     <br>
60     <!--? Link -->
61     <a href="https://google.com">Google</a>
62
63 </body>
64
65 </html>

```