

HTML bagian I

A. Pengenalan HTML

HTML (Hyper Text Markup Language) adalah sebuah kode logika (markup) yang digunakan untuk mengatur bagaimana sebuah dokumen atau tampilan web seperti tata letak, dan format beserta kandungan informasi webnya. HTML bukanlah sebuah bahasa pemrograman, melainkan lebih tepatnya disebut Markup. Jadi, sifat-sifat dalam HTML berbeda dengan bahasa-bahasa pemrograman seperti Java, Pascal, PHP atau yang lainnya.

Aturan penulisan baku HTML, diatur oleh sebuah organisasi internasional yaitu W3C. Hingga saat ini, HTML sudah berkembang sampai dengan versi HTML5 dan bukan tidak memungkinkan akan terus berkembang lagi.

1. Peralatan yang dibutuhkan

Peralatan atau software yang dibutuhkan untuk mengembangkan sebuah website bisa dibilang cukup ringan, anda hanya butuh:

a. Text Editor

Text Editor adalah , contohnya seperti: Sublime Text, Notepad++, Atom, dlsb.

b. Browser

Fungsi browser disini tentu saja untuk mengetest hasil script kita pada Text Editor yang sudah di ketik.

2. Struktur dasar HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML</title>
</head>
<body>
  Hello, world!
</body>
</html>
```

3. Tag-tag dasar

- Tag `<html>` digunakan untuk menyatakan pada browser bahwa dokumen Web yang digunakan adalah HTML.
- Tag `<head>` digunakan untuk memberikan informasi tentang sebuah dokumen HTML.
- Tag `<title>` merupakan tag untuk memberikan judul pada dokumen html.
- Tag `<body>` digunakan untuk menyimpan segala sesuatu yang ingin ditampilkan pada sebuah dokumen html.

B. Typography

1. Tag paragraf (`<p>`)

Tag paragraf (`<p>`) ini digunakan untuk membuat sebuah paragraf pada sebuah dokumen HTML. Misalnya kita ingin membuat 2 paragraf dalam satu dokumen HTML, maka contoh scriptnya adalah:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  <p>Ini adalah paragraf 1</p>
  <p>Ini adalah paragraf 2</p>
</body>
</html>
```

Pesan:

Script diatas boleh anda coba langsung dengan cara copy semua isi sript dalam kotak tersebut dan paste di text editor, lalu simpan sebagai file HTML dan terakhir silahkan di cek di browser.

2. Tag Heading (<h1> sampai <h6>)

Tag ini biasanya digunakan untuk penjudulan atau penulisan bab dan sub bab dll. nya.

Tag Heading memiliki beberapa level yang dimulai dari <h1> sampai <h6>. Semakin besar nilai headingnya, maka semakin kecil ukuran penulisan teksnya. Untuk lebih jelasnya silahkan coba kode script berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  <h1>Ini adalah Heading level 1</h1>
  <h2>Ini adalah Heading level 2</h2>
  <h3>Ini adalah Heading level 3</h3>
  <h4>Ini adalah Heading level 4</h4>
  <h5>Ini adalah Heading level 5</h5>
  <h6>Ini adalah Heading level 6</h6>
</body>
</html>
```

3. Tag break (
)

Tag ini digunakan untuk memisahkan antar baris atau dalam artian lain adalah enter pada sebuah keyboard. Tag ini juga adalah salah satu tag yang tidak memiliki pasangan atau penutup tag. Jadi, penulisannya cukup dengan
 saja atau lebih dianjurkan dengan
. Misalnya kita akan memberi jarak break 3x antara paragraph 1 dan paragraph 2, maka scriptnya adalah sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  <p>Ini adalah paragraph 1</p> <br><br><br>
  <p>Ini adalah paragraph 2</p>
</body>
</html>
```

Silahkan anda coba sendiri!!! BERLATIHLAH!!!

4. Garis Horizontal Rule (<hr>)

Digunakan untuk membuat garis horizontal. Fungsinya biasanya untuk pembatas.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  <p>Ini adalah paragraph 1</p> <hr>
  <p>Ini adalah paragraph 2</p>
</body>
</html>
```

5. Format teks

Format teks berguna untuk memanipulasi teks. Ada beberapa fungsi manipulasi yang biasa digunakan, antara lain adalah:

a. Penebalan (tag `` dan atau ``)

Digunakan untuk menebalkan text. Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  teks <b>tebal pake b</b> <br>
  teks <strong>tebal pake strong</strong>
</body>
</html>
```

b. Miring (tag `<i>` dan atau ``)

Digunakan untuk memiringkan teks. Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  teks <i>miring pake i</i> <br>
  teks <em>miring pake em</em>
</body>
</html>
```

c. Garis dibawah (tag `<u>` dan atau `<ins>`)

Digunakan untuk memberi underline atau garis pada bawah teks.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  teks <u>underline pake u</u> <br>
  teks <ins>underline pake ins</ins>
</body>
</html>
```

d. Garis ditengah (tag `<s>` dan atau ``)

Digunakan untuk memberi garis pada tengah-tengah teks.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  teks <s>garis ditengah pake </s> s <br>
  teks <del>garis ditengah pake</del> del
</body>
</html>
```

e. Tag `<pre>`

Digunakan untuk menampilkan teks apa adanya (sama seperti pada teks editor), baik itu jumlah spasinya, dan yang lainnya. Misal kita kasih 3 spasi pada contoh dibawah:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  <pre>Hallo  Anak Webdev 2017</pre>
</body>
</html>
```

f. Tag Superscript `<sup>` dan Subscript `<sub>`

Digunakan untuk misalnya penulisan pada Senyawa Kimia, atau dlsb. Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  <pre>Hallo  Anak Webdev 2017</pre>
</body>
</html>
```

C. Metode link

Tujuan dari metode link adalah membuat sebuah text objek apabila di klik maka akan pindah ke halaman lain. Objek tersebut bisa berupa text, gambar, icon, button atau yang lainnya.

1. Tag Anchor (<a>)

Tag link ini hampir selalu diikuti dengan atribut “href” yang artinya adalah hypertext reference yang isinya adalah alamat yang dituju ketika objek link di klik. Ada 2 cara pengalamatan yang biasa digunakan:

a. Alamat absolut

Maksudnya adalah pengalamatan yang akan menuju ke sebuah alamat dari web lain. Ditulis secara langsung alamatnya beserta https:// dan domainnya. Contoh saja langsung, kita akan membuat sebuah link yang akan menghubungkan kita ke situs resmi Telkom University, silahkan dicoba dibawah:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
    <a href="https://www.telkomuniversity.ac.id">Situs resmi Telkom Univ.</a>
</body>
</html>
```

b. Alamat relatif

Berbeda dengan pengalamatan absolut, pada pengalamatan relatif ini link ditulis tidak untuk menuju ke web lain seperti harus menulis ‘https://blablabla.com’, tapi.. link ini ditulis untuk diarahkan menuju halaman lain yang masih dalam satu direktori dengan dokumen html yang sedang kita buat. Misalnya kita buat 2 file html dengan nama index.html dan profil.html, lalu simpan 2 file html tadi dalam satu folder. Let’s go to the script!!!

- Buat 1 file dengan nama “index.html” dengan seperti dibawah:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  <a href="profil.html">Lihat profil saya disini.</a>
</body>
</html>
```

- Kemudian buat lagi 1 file html dengan nama “profil.html”. Pastikan kedua file html tersebut disimpan dalam satu folder. Script:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML – Webdev CCI</title>
</head>
<body>
  <p>Hai nama saya adalah <b>Cici</b>, saya lahir di <i>Bojongsoang, 13 Mei tahunnya lupa lagi</i></p>
  <h3>Jangan lupa catat tanggal lahir Cici yaa hehe (:</h3>
</body>
</html>
```

***Silahkan anda test sendiri script html diatas**

2. Tag link

Tag ini biasanya digunakan untuk memanggil/menghubungkan suatu file tertentu ke dalam sebuah dokumen HTML. Misalnya kita ingin memanggil suatu file css eksternal ke dalam suatu dokumen HTML. Untuk contoh scriptnya, kita akan coba saja di bagian CSS pada modul berikutnya.