

Panduan dan Referensi Untuk Memahami HTML Dalam Matakuliah Desain Web

HTML

Introduction to HTML

CHALIFA CHAZAR

chalifa.chazar@gmail.com | <http://script.id>

Last Update: Juni 2020

Section 2

HTML Basic

Objectives:

- ☆ Mengetahui tag-tag dasar HTML
- ☆ Mengetahui bagaimana merubah format dan style pada HTML
- ☆ Mengimplementasikan tag-tag dasar HTML untuk membangun halaman web

Pada section ini, anda akan diperkenalkan lebih lanjut tentang tag-tag HTML lain dan cara merubah format dan style pada HTML untuk memperindah tampilan halaman web.

1. Text Editor vs Browser

Pada section sebelumnya, anda telah melihat beberapa contoh penulisan kode HTML. Namun, perlu diketahui bahwa kode HTML yang dituliskan pada text editor akan ditampilkan secara berbeda pada browser. Cobalah kode HTML berikut ini dan perhatikan tampilan hasilnya di browser.

```
<h2>Contoh ke-1</h2>
<p>Desain web yang baik berbicara tentang hubungan antar element-element yang
terlibat dan menciptakan keseimbangan di antara mereka.</p>

<h2>Contoh ke-2</h2>
<p>
  Desain web
  yang baik berbicara tentang
  hubungan          antar element-element yang
  terlibat dan      menciptakan keseimbangan
  di antara mereka.
</p>
```

Kode di atas akan menghasilkan tampilan seperti berikut ini.

Contoh ke-1

Desain web yang baik berbicara tentang hubungan antar element-element yang terlibat dan menciptakan keseimbangan di antara mereka.

Contoh ke-2

Desain web yang baik berbicara tentang hubungan antar element-element yang terlibat dan menciptakan keseimbangan di antara mereka.

Dari penjelasan tersebut dapat disimpulkan bahwa dalam penulisan kode HTML, akan mengabaikan:

- ☆ Penulisan baris baru (menggunakan enter) didalam satu tag <p>.
- ☆ Jumlah spasi antar kalimat (sebanyak apapun spasi yang dituliskan dalam text editor) akan dibaca sebagai 1 spasi.
- ☆ Karakter khusus (seperti <, >, ", #, dan sebagainya).

2. Preformatted Text

Untuk menampilkan format tulisan sesuai dengan format tulisan pada text editor, anda dapat menggunakan tag <pre>. Tag ini digunakan untuk menampilkan preformatted text (termasuk spasi, baris, dan tanda baca).

```
<h2>Contoh tag &lt;pre&gt;</h2>
<pre>
  Desain web
  yang baik berbicara tentang
  hubungan          antar element-element yang
  terlibat dan      menciptakan keseimbangan
  di antara mereka.
</pre>
```

Latihan

Buat dokumen HTML, dan tuliskan contoh paragraf dengan menggunakan tag <pre>, simpan dan lihat hasilnya pada browser anda.

3. Entitas Karakter

Dalam penulisan HTML terdapat beberapa karakter khusus yang digunakan sebagai tag. Untuk itu penulisan beberapa karakter khusus ini tidak dapat ditulis langsung.

Untuk menuliskan karakter khusus dalam HTML anda perlu menggunakan suatu entitas karakter khusus. Yang perlu diperhatikan adalah bahwa penulisan entitas ini adalah **case sensitive** (besar kecil tulisan akan berpengaruh). Berikut ini adalah beberapa entitas karakter yang sering digunakan.

Hasil	Penjelasan	Nama Entitas	Nomer Entitas
	Spasi	 	
<	Kurang dari	<	<
>	Lebih dari	>	>
"	Kutip dua	"	"
'	Kutip satu	'	'
&	Dan	&	&
©	Copyright	©	©
®	Register mark	®	®

4. Computer Code

Tag <code> digunakan untuk mendefinisikan format penulisan kode komputer, bentuk text yang ditampilkan dalam bentuk font monospace.

```
<h2>Contoh tag &lt;code&gt;</h2>
<pre>
  <code>
    x = 1;
    y = 9;
    z = x + y;
  </code>
</pre>
```

Selain tag `<code>` terdapat juga tag-tag lain, yang dapat digunakan untuk menampilkan suatu format penulisan tertentu.

Tag	Deskripsi
<code><kbd></code>	Mendefinisikan inputan keyboard
<code><samp></code>	Mendefinisikan output keyboar
<code><var></code>	Mendefinisikan variable matematika

5. Formatting

Dalam konten sebuah web terkadang kita perlu untuk merubah suatu format text. Misalnya menampilkan kata dalam bentuk italic atau cetak miring. Untuk merubah format text, terdapat beberapa tag yang dapat digunakan.

Tag	Deskripsi
<code></code>	Merubah format ketebalan text
<code></code>	Mendefinisikan text yang bersifat penting
<code><i></code>	Merubah format text dalam bentuk cetak miring (italic)
<code></code>	Mendefinisikan text yang bersifat penegasan, text akan dicetak miring (italic)
<code><mark></code>	Mendefinisikan text dalam bentuk highlight
<code><small></code>	Merubah format text lebih kecil dari normal
<code></code>	Mendefinisikan text yang akan di delete (misalnya <code>html</code>)
<code><ins></code>	Mendefinisikan text yang akan dimasukkan dalam dokumen, text akan dicetak dalam format bergaris bawah
<code><u></code>	Mendefinisikan text dalam format bergaris bawah
<code><sub></code>	Mendefinisikan text dalam format subscript (misalnya untuk menulis rumus kimia)
<code><sup></code>	Mendefinisikan text dalam format superscript (misalnya untuk menulis rumus kuadrat)

5. Style

Perhatikan contoh website-website lain, yang dapat terdiri dari beragam warna dan bentuk tulisan, element-element ini dapat menambah daya tarik tampilan website tersebut. Bagaimana cara melakukan perubahan tersebut?

Nama : Chalifa Chazar

Alamat : Jl. Jakarta no 79 Bandung

Jurusan : informatika

Untuk membuat tampilan seperti pada contoh tersebut, anda dapat menggunakan attribute style. Dengan menggunakan attribute style ini, anda dapat melakukan perubahan seperti ukuran text, bentuk text, warna, dan lain-lain.

```
<tagname style="property: value;"></tagname>
```

Attribute style ini umumnya digunakan untuk mendefinisikan script CSS (Cascading Style Sheets).

```
<p style="color: #tomato; font-family:'Trebuchet MS'; font-size: 20px;">Nama : Chalifa Chazar</p>
<p style="color: #dodgerblue; font-family: 'Trebuchet MS'; font-size: 20px;">Alamat : Jl. Jakarta no 79 Bandung</p>
<p style="color: #mediumseagreen;font-family: 'Trebuchet MS'; font-size: 20px;">Jurusan : informatika</p>
```

Berikut ini adalah penjelasan dari contoh diatas.

- ☆ Property **color** digunakan dalam script CSS untuk melakukan perubahan warna text.
- ☆ Property **font-family** digunakan dalam script CSS untuk melakukan perubahan bentuk style text
- ☆ Property **font-size** digunakan dalam script CSS untuk melakukan perubahan ukuran text

Penjelasan tentang CSS, penggunaan CSS, dan contoh CSS secara lebih lengkap akan dibahas pada chapter selanjutnya.

Latihan

Buat dokumen HTML, dan nama, nim dan jurusan anda. Kemudian lakukan perubahan warna text, bentuk text dan ukuran. Simpan dan lihat hasilnya pada browser anda.

5. Color

Dalam HTML, pendefinisian warna dapat dilakukan dengan beberapa cara, yaitu color name atau nama warna (dalam Bahasa Inggris), RGB, HEX, HSL, RGBA, atau nilai HSLA.

5.1 Color Name

Untuk merubah tampilan warna di HTML, dapat dilakukan dengan mendefinisikan nama dari warna itu sendiri (lebih umum dikenal dengan color name) yang umumnya merupakan nama warna dalam Bahasa Inggris.



Untuk dapat menggunakan pendefinisian menggunakan color name, terlebih dahulu anda perlu mengetahui nama-nama dari sejumlah warna. Anda dapat menggunakan bantuan dari halaman [w3schools.com \(https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp\)](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp) untuk mengetahui beragam color name. Berikut ini contoh penggunaan color name dalam HTML.

```
<h2 style="color: ■ tomato;">definisi warna menggunakan color name</h2>
```

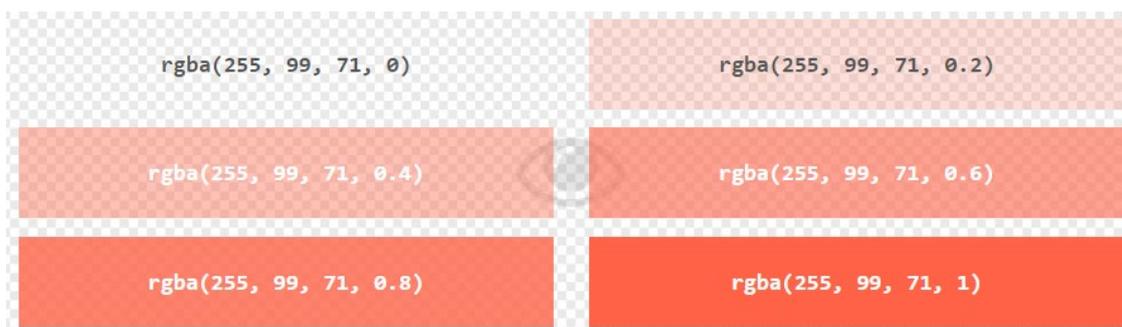
5.2 RGB dan RGBA

Untuk mendefinisikan warna dapat juga digunakan dengan menggunakan format RGB dan RGBA. RGB digunakan untuk merepresentasikan warna Red, Green, Blue.

Sedangkan, RGBA adalah pengembangan dari RGB dengan tambahan nilai Alpha (opacity) atau tingkat transparency. Berikut ini adalah contoh pendefinisian warna dengan menggunakan format RGB.



Anda perlu menentukan nilai parameter dari masing-masing warna dimulai dari 0 hingga 255. Dan berikut ini adalah contoh pendefinisian warna dengan menggunakan format RGBA.

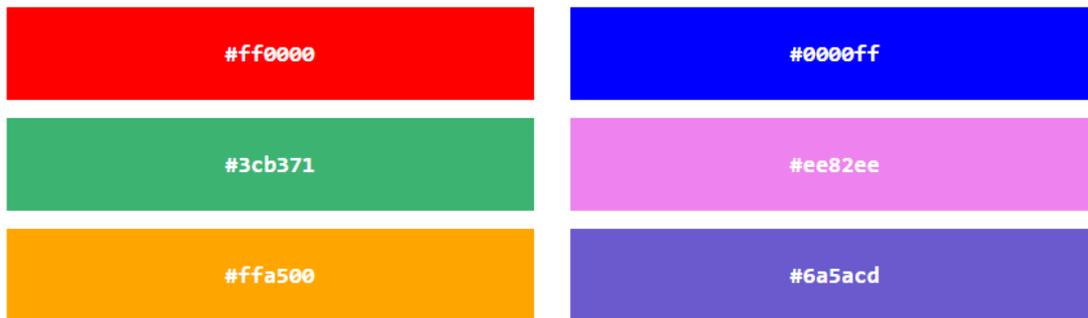


Anda dapat menggunakan bantuan dari halaman [w3schools.com](https://www.w3schools.com/colors/colors_rgb.asp) (https://www.w3schools.com/colors/colors_rgb.asp) untuk mengetahui beragam definisi RGB. Berikut ini contoh penggunaan format RGB dan RGBA dalam HTML.

```
<h2 style="color: ■rgb(60, 179, 113);">definisi warna menggunakan RGB</h2>  
<h2 style="color: ■rgb(60, 179, 113, 0.8);">definisi warna menggunakan RGBA</h2>
```

5.3 HEX

Untuk mendefinisikan warna dapat juga digunakan dengan menggunakan format hexadecimal (HEX). HEX direpresentasikan dengan format #RRGGBB (R=Red, G=Green, B=Blue). Untuk hexadecimal, nilai parameter dari masing-masing warna dimulai dari 00 hingga ff. Berikut ini adalah contoh pendefinisian warna dengan menggunakan format hexadecimal.

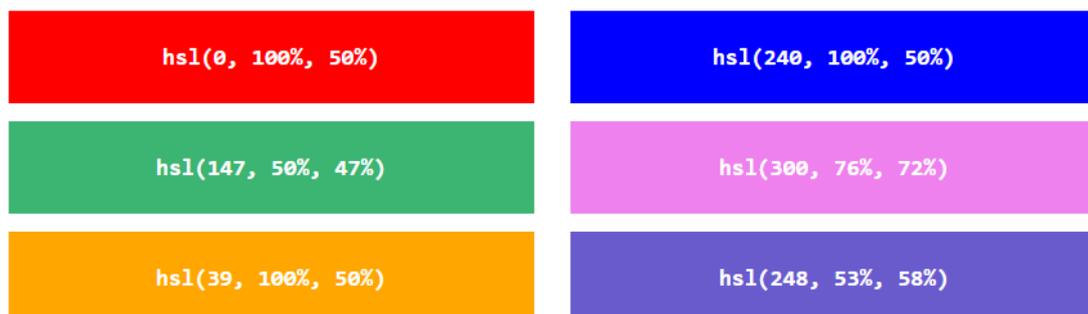


Format pendefinisian warna menggunakan hexadecimal merupakan format yang paling umum digunakan dalam merancang HTML. Anda dapat menggunakan bantuan dari halaman [w3schools.com \(https://www.w3schools.com/colors/colors_hexadecimal.asp\)](https://www.w3schools.com/colors/colors_hexadecimal.asp) untuk mengetahui beragam definisi warna hexadecimal. Berikut ini contoh penggunaan format warna hexadecimal dalam HTML.

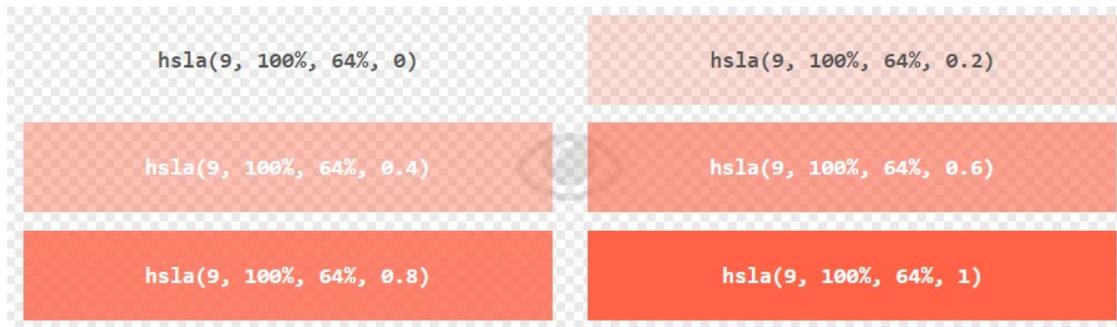
```
<h2 style="color: #ffa500;">definisi warna menggunakan hexadecimal</h2>
```

5.4 HSL dan HSLA

Untuk mendefinisikan warna dapat juga digunakan dengan menggunakan format HSL (hue, saturation, lightness) dan HSLA (hue, saturation, lightness, alpha). Berikut ini adalah contoh pendefinisian warna dengan menggunakan format HSL.



Dan berikut ini adalah contoh pendefinisian warna dengan menggunakan format HSLA.



Nilai parameter alpha dimulai dari 0.0 (transparan) hingga 1.0 (tidak transparan). Anda dapat menggunakan bantuan dari halaman [w3schools.com \(https://www.w3schools.com/colors/colors_hsl.asp\)](https://www.w3schools.com/colors/colors_hsl.asp) untuk mengetahui beragam definisi HSL dan HSLA. Berikut ini contoh penggunaan format warna HSL dan HSLA dalam HTML.

```
<h2 style="color: hsl(248, 53%, 58%);">definisi warna menggunakan HSL</h2>
<h2 style="color: hsl(248, 53%, 58%, 0.6);">definisi warna menggunakan HSLA</h2>
```

Tugas

Buat website sederhana berisi tentang data diri anda masing-masing, sertakan gambar dan link media sosial anda. Buatlah tampilan sebaik mungkin dengan memperhatikan komposisi desain website. Berikut ini adalah contoh referensi tampilan biodata. Buatlah desain web yang dapat menggambarkan kreatifitas anda masing-masing.

Daftar Riwayat Hidup



Name : Chalifa Chazar

Address : Jalan Jakarta No 79 Bandung

Phone : 022-7272672

Email : chalifa.chazar@gmail.com

Website : <http://script.id>

