

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB**



Nama: Hervino Islami Fasha

NIM: 2411102441249

Kelas: B

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2025

HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah bahasa markup standar untuk membuat dan menyusun struktur halaman web yang ditampilkan di browser web. HTML digunakan untuk menentukan konten seperti teks, gambar, video, dan tautan, serta mengatur format dan tata letaknya. HTML terdiri dari kode-kode (disebut tag) yang dikelompokkan menjadi elemen-elemen yang memberi tahu browser cara menampilkan konten tersebut.

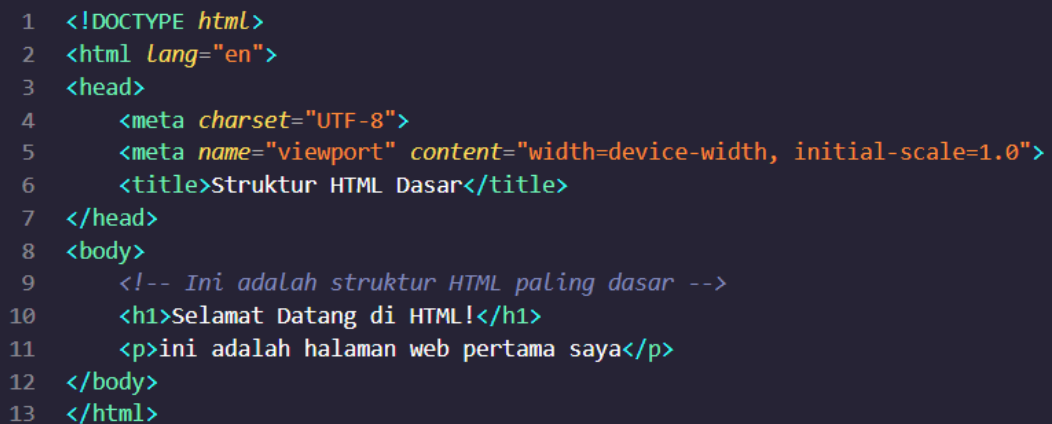
1. HTML Documents

Semua dokumen HTML harus diawali dengan deklarasi tipe dokumen:

`<!DOCTYPE html>`.

Dokumen HTML itu sendiri diawali dengan `<html>` dan diakhiri dengan `</html>`.

Bagian dokumen HTML yang terlihat berada di antara `<body>` dan `</body>`.

A screenshot of a code editor with a dark background and light-colored text. The code is a basic HTML document structure. It starts with a DOCTYPE declaration, followed by the html tag with a lang attribute. The head section contains meta tags for charset and viewport, and a title tag. The body section contains a comment, an h1 tag, and a p tag. The code is numbered from 1 to 13.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Struktur HTML Dasar</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- Ini adalah struktur HTML paling dasar -->
10  <h1>Selamat Datang di HTML!</h1>
11  <p>ini adalah halaman web pertama saya</p>
12 </body>
13 </html>
```

2. HTML Elements

Elemen HTML didefinisikan oleh tag awal, beberapa konten, dan tag akhir.

– Paragraphs

Untuk membuat sebuah paragraph kita harus menggunakan tag element `<p>` dan diakhiri tag `</p>`



```
1 <p>ini adalah halaman web pertama saya</p>
```

– Heading

Di html untuk membuat sebuah heading text kita menggunakan tag heading, berikut beberapa tag untuk membuat heading di html:

```
<h1></h1>
```

```
<h2></h2>
```

```
<h3></h3>
```

```
<h4></h4>
```

```
<h5></h5>
```

```
<h6></h6>
```

Tiap jenis tag tersebut memiliki ukuran yang berbeda-beda.



```
1 <!-- Heading dari h1 sampai h6 -->
2 <h1>ini adalah Heading 1</h1>
3 <h2>ini adalah Heading 2</h2>
4 <h3>ini adalah Heading 3</h3>
5 <h4>ini adalah Heading 4</h4>
6 <h5>ini adalah Heading 5</h5>
7 <h6>ini adalah Heading 6</h6>
```

– Text Formatting

Text formatting di html digunakan untuk melakukakn perubahan pada text, seperti ingin merubahnya text tersebut menjadi italic atau bold. Berikut beberapa tag formatting pada html:

- = Bold Text
- = Imporant text
- <i> = Italic Text
- = Emphasized text

- `<mark>` = Marked Text
- `<small>` = Smaller Text
- `` = Deleted Text
- `<ins>` = Inserted Text
- `<sub>` = Subscript Text
- `<Sup>` = Superscript Text

```
1 <b>Hello World</b>
2 <strong>Hello World</strong>
3 <i>Hello World</i>
4 <em>Hello World</em>
5 <mark>Hello World</mark>
6 <small>Hello World</small>
7 <del>Hello World</del>
8 <ins>Hello World</ins>
9 <sub>Hello World</sub>
10 <sup>Hello World</sup>
```

– Links

Untuk membuat link di html kita bisa menggunakan tag `<a>` dan di dalam tag tersebut terdapat property `href` digunakan untuk tujuan dari link tersebut.

```
1 <a href="https://www.google.com">Google</a>
```

– Images

Untuk menambahkan images ke dalam website, kita perlu menggunakan tag `` dan di dalam tag tersebut terdapat beberapa property yang perlu di isi, seperti `src`, dan `alt`. Tag pada `src` digunakan untuk sumber gambar yang ingin di upload, bisa berbentuk url maupun path. Dan untuk tag `alt` untuk memberikan informasi terkait gambar tersebut.




```
1 
2 
```

CSS (*Cascading Style Sheets*) adalah bahasa stylesheet yang digunakan untuk menentukan tampilan dan gaya sebuah dokumen web, seperti warna, tata letak, dan font. CSS bekerja bersama bahasa markup seperti HTML untuk memisahkan struktur konten dari presentasi visualnya. Dengan CSS, Anda dapat membuat desain yang menarik, konsisten, responsif (dapat menyesuaikan diri di berbagai ukuran layar), dan mempermudah pengelolaan perubahan tampilan website karena kode gaya dapat ditulis sekali saja untuk diterapkan di banyak halaman.

1. CSS Selector


CSS Selector adalah bagian dari aturan CSS yang digunakan untuk memilih elemen HTML tertentu (seperti tag, kelas, atau ID) agar bisa diberi aya (style).



```
1 h2 {  
2     color: #2196F3;  
3     border-bottom: 2px solid #2196F3;  
4     padding-bottom: 5px;  
5 }
```


2. Color

Color di CSS digunakan untuk memberikan warna dari sebuah text,



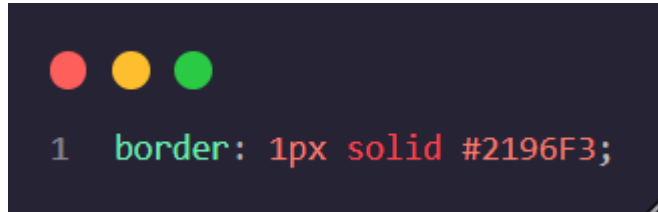
```
1 color: #333;
```

Bagaimana dengan pemberian warna pada background object?, kita akan menggunakan property *background-color*



```
1 background-color: #4CAF50;
```

Dan color juga bisa diberikan ke beberapa property yang support untuk pemberian color seperti pada property *border*

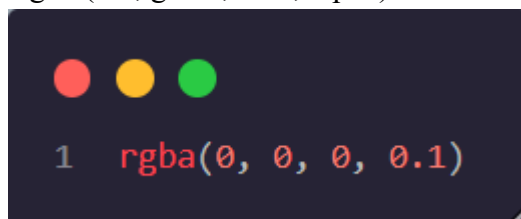


Apakah penggunaan warna hanya bisa HEX saja?

Tentu tidak, kita juga bisa menggunakan metode yang lain seperti:

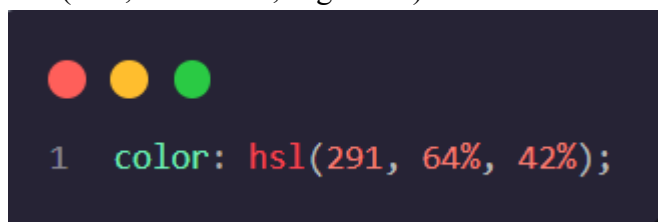
RGBA

Rgba (red, green, blue, alpha)



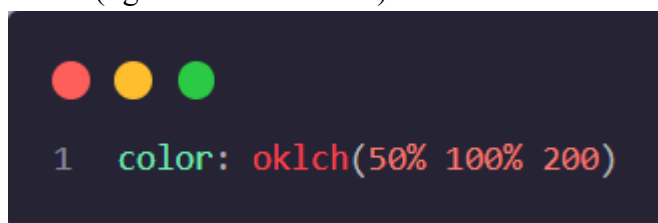
HSL

Hsl (Hue, Saturation, Lightness)



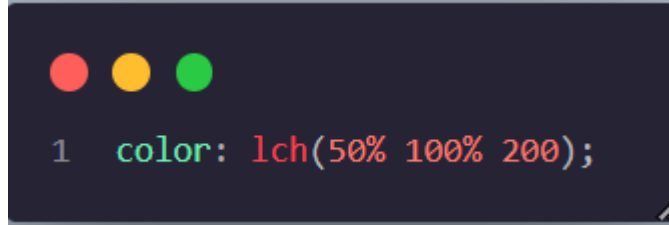
OKLCH

Oklch (lightness chroma hue)



LCH

Lch (lightness chroma hue)



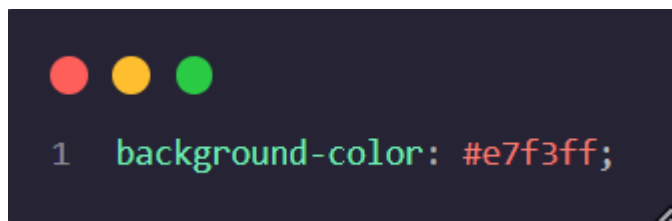
3. Background

Property background digunakan untuk menambahkan efek latar belakang untuk elements. Ada beberapa property background yang memiliki kegunaan yang berbeda:

- Background-color
- Background-image
- Background-repeat
- Background-attachment
- Background-position

a. Background-color

Digunakan untuk pemberian warna pada background element yang di select.



b. Background-image

Digunakan untuk background yang menggunakan image, sehingga element-element yang di dalam element tersebut tidak tertimpa dengan gambar tersebut.



```
1 background-image: url('https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcTACztMZiw7VTCgIw0qaZuJziAab2JslipKOW&s');
```

c. Background-repeat

Property background-repeat mengatur apakah/bagaimana gambar latar belakang akan diulang.



```
1 div {  
2   background-image: url('https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcTACztMZiw7VTCgIw0qaZuJziAab2JslipKOW&s');  
3   background-repeat: no-repeat;  
4 }
```

d. Background-attachment

Properti background-attachment menentukan apakah gambar latar belakang harus bergulir atau tetap (tidak akan digulir Bersama bagian halaman lainnya).



```
1  div {
2      background-image: url("img.png");
3      background-repeat: no-repeat;
4      background-position: right top;
5      background-attachment: fixed;
6  }
```

e. Background-position

Properti yang digunakan untuk mengatur posisi awal gambar latar belakang (atau gradien) di dalam suatu element



```
1  div {
2      background-image: url("img.png");
3      background-repeat: no-repeat;
4      background-position: right top;
5      background-attachment: fixed;
6  }
```

LINK GITHUBB : <https://github.com/Rainzy21/Pemrograman-Web>