

# PENGENALAN HTML

HTML adalah bahasa markup standar untuk membuat halaman Web.

## Apa itu HTML?

- HTML adalah singkatan dari Hyper Text Markup Language
- HTML adalah bahasa markup standar untuk membuat halaman Web
- HTML menjelaskan struktur halaman Web
- HTML terdiri dari serangkaian elemen
- Elemen HTML memberi tahu browser cara menampilkan konten
- Elemen HTML memberi label bagian konten seperti "ini adalah tajuk", "ini adalah paragraf", "ini adalah tautan", dll.

## Dokumen HTML Sederhana

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

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

</body>
</html>
```

Penjelasan contoh diatas :

- Deklarasi `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML5
- Elemen `<html>` adalah elemen root dari halaman HTML
- Elemen `<head>` berisi informasi meta tentang halaman HTML
- Elemen `<title>` menentukan judul untuk halaman HTML (yang ditampilkan di bilah judul browser atau di tab halaman)
- Elemen `<body>` mendefinisikan badan dokumen, dan merupakan wadah untuk semua konten yang terlihat, seperti judul, paragraf, gambar, hyperlink, tabel, daftar, dll.
- Elemen `<h1>` mendefinisikan heading besar
- Elemen `<p>` mendefinisikan sebuah paragraph

## Apa itu Elemen HTML?

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

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

Elemen HTML semuanya dimulai dari tag awal hingga tag akhir:

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

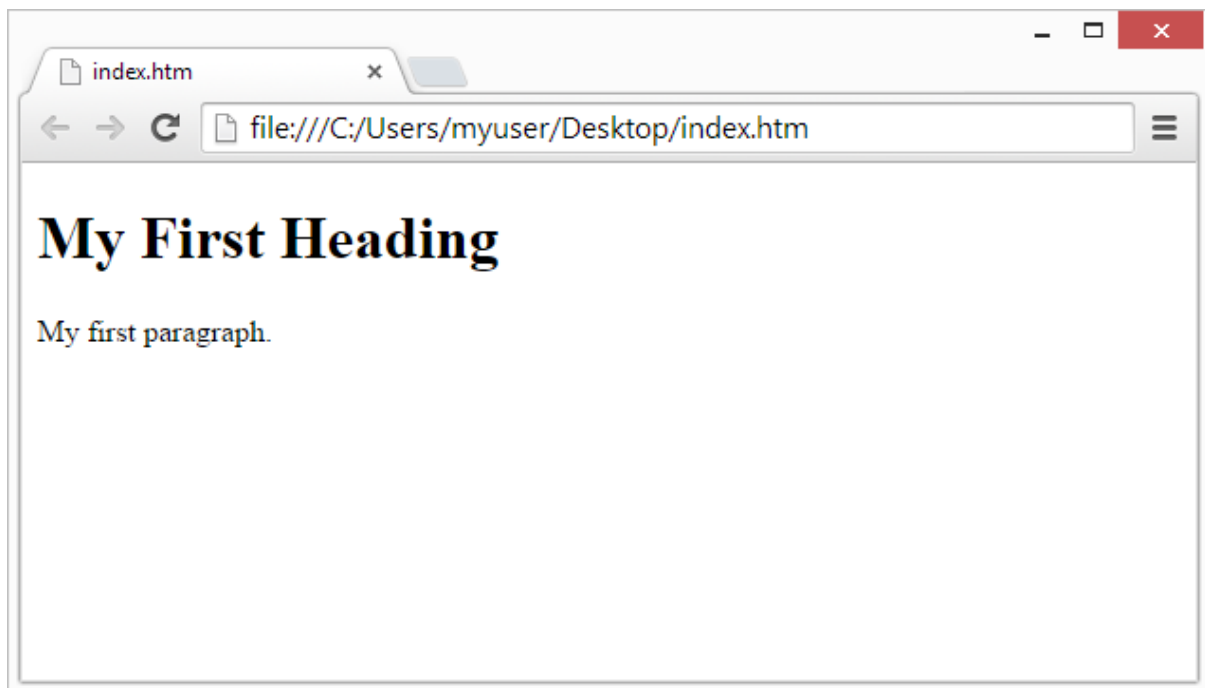
START TAG	ELEMENT CONTENT	END TAG
<h1>	My First Heading	</h1>
<p>	My first paragraf	</p>
 	none	None

Catatan : Beberapa elemen HTML tidak memiliki konten (seperti elemen <br>). Elemen-elemen ini disebut elemen kosong. Elemen kosong tidak memiliki tag akhir!

## Browser Web

Tujuan dari browser web (Chrome, Edge, Firefox, Safari) adalah untuk membaca dokumen HTML dan menampilkannya dengan benar.

Browser tidak menampilkan tag HTML, tetapi menggunakannya untuk menentukan cara menampilkan dokumen:



## Struktur Halaman HTML

Di bawah ini adalah visualisasi dari struktur halaman HTML:



Catatan: Konten di dalam bagian <body> (area putih di atas) akan ditampilkan di browser. Konten di dalam elemen <title> akan ditampilkan di bilah judul browser atau di tab halaman.

## Editor HTML

untuk mempelajari HTML Anda dapat menggunakan Editor teks sederhana. Anda dapat menggunakan Notepad atau TextEdit. Halaman web dapat dibuat dan dimodifikasi dengan menggunakan editor HTML profesional. Namun, untuk mempelajari HTML, untuk pemula direkomendasikan menggunakan editor teks sederhana seperti Notepad (PC) atau TextEdit (Mac). Dengan menggunakan editor teks sederhana adalah cara yang baik untuk mempelajari HTML. Ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk membuat halaman web pertama Anda dengan Notepad atau TextEdit.

### Langkah 1: Notepad (PC)

Windows 8 atau lebih baru:

Buka Start Screen (simbol jendela di kiri bawah layar Anda). Ketik Notepad.

Windows 7 atau sebelumnya:

Buka **Start > Programs > Accessories > Notepad**

### Langkah 1: Buka TextEdit (Mac)

Buka **Finder > Applications > TextEdit**

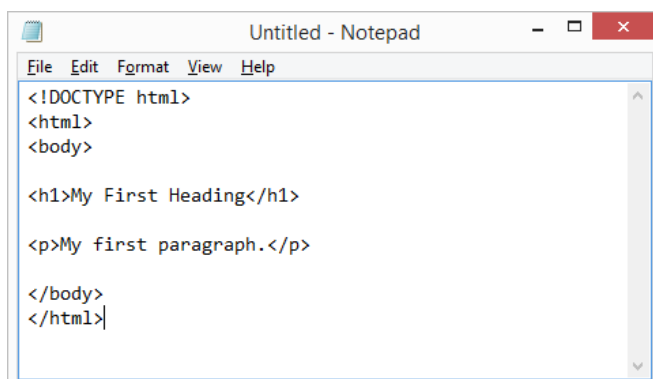
Ubah juga beberapa preferensi agar aplikasi menyimpan file dengan benar. Di **Preferences > Format >** pilih "**Plain Text**"

Kemudian di bawah "Open and Save", centang kotak yang bertuliskan "Display HTML files as HTML code instead of formatted text".

Kemudian buka dokumen baru untuk menempatkan kode.

### Langkah 2: Tulis Beberapa HTML

Tulis atau salin kode HTML berikut ke Notepad:

A screenshot of a Notepad window titled "Untitled - Notepad". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Format", "View", and "Help". The text area contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

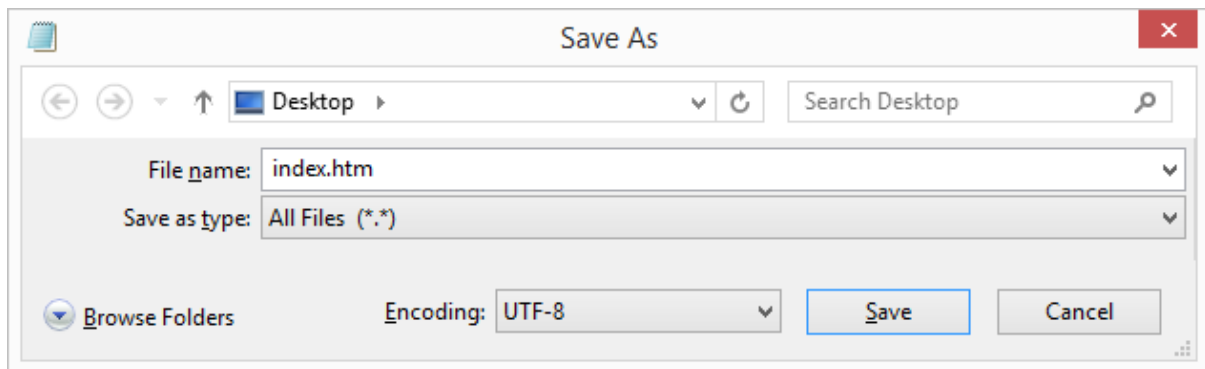
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

### Langkah 3: Simpan Halaman HTML

Simpan file di komputer Anda. Pilih File> Save As di menu Notepad.

Beri nama file "index.htm" dan setel pengkodean ke UTF-8 (yang merupakan pengkodean pilihan untuk file HTML).

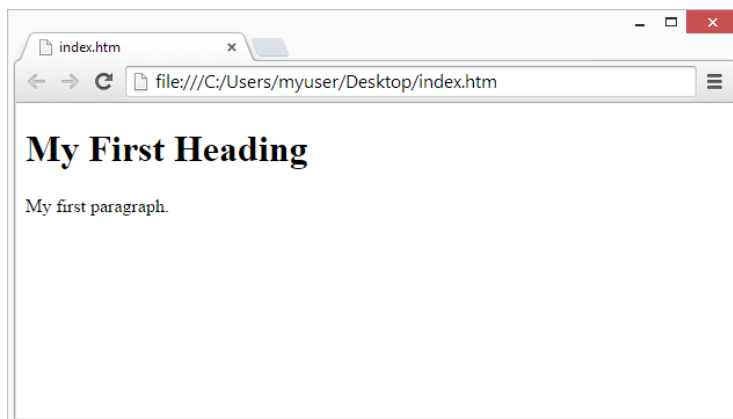


Tip: Anda dapat menggunakan .htm atau .html sebagai ekstensi file. Tidak ada bedanya.

### Langkah 4: Lihat Halaman HTML di Browser

Buka file HTML yang disimpan di browser favorit Anda (klik dua kali pada file tersebut, atau klik kanan - dan pilih "Open With").

Hasilnya akan terlihat seperti ini:



## Dasar HTML

Dalam bagian ini akan menunjukkan beberapa contoh HTML dasar. Jangan khawatir jika terdapat tag yang belum Anda pelajari.

### Dokumen HTML

Semua dokumen HTML harus dimulai dengan deklarasi tipe dokumen: `<!DOCTYPE html>`.

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

Bagian yang terlihat dari dokumen HTML adalah antara `<body>` dan `</body>`.

Contoh

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

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

</body>
</html>
```

### Deklarasi `<!DOCTYPE>`

Deklarasi `<!DOCTYPE>` mewakili tipe dokumen, dan membantu browser menampilkan halaman web dengan benar. Ini hanya boleh muncul sekali, di bagian atas halaman (sebelum tag HTML apa pun).

Deklarasi `<!DOCTYPE>` tidak peka huruf besar-kecil. ( not case sensitive)

Deklarasi `<!DOCTYPE>` untuk HTML5 adalah:

```
<!DOCTYPE html>
```

### HTML Headings

HTML Headings ditentukan dengan tag `<h1>` hingga `<h6>`.

`<h1>` mendefinisikan tajuk paling penting. `<h6>` mendefinisikan tajuk yang paling tidak penting:

Contoh

```
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
```

hasil yang ditunjukkan

**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 Paragraphs

Paragraf HTML ditentukan dengan <p> tag:

Contoh

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

## HTML Links

HTML Link ditentukan dengan tag <a>:

Contoh

```
<a href="http://www.stmik-wp.ac.id">This is a link</a>
```

Tujuan tautan ditentukan dalam atribut href. Atribut digunakan untuk memberikan informasi tambahan tentang elemen HTML. Anda akan mempelajari lebih lanjut tentang atribut di bab selanjutnya.

## HTML Images

Gambar HTML ditentukan dengan tag <img>.

File sumber (src), teks alternatif (alt), lebar (width), dan tinggi (height) disediakan sebagai atribut:

```

```

## Bagaimana Cara Melihat Sumber HTML?

Pernahkah Anda melihat halaman Web dan bertanya-tanya "Hei! Bagaimana mereka melakukannya?"



**Lihat Kode Sumber HTML:**

Klik kanan di halaman HTML dan pilih " View Page Source" (di Chrome) atau " View Source" (di Edge), atau serupa di browser lain. Ini akan membuka jendela yang berisi kode sumber HTML halaman.

**Periksa Elemen HTML:**

Klik kanan pada elemen (atau area kosong), dan pilih "Inspect" atau "Inspect Element" untuk melihat elemen apa yang dibuat (Anda akan melihat HTML dan CSS). Anda juga dapat mengedit HTML atau CSS dengan cepat di panel Elemen atau Gaya yang terbuka.

## Elemen HTML

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

### HTML Elements

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

Elemen HTML semuanya dimulai dari tag awal hingga tag akhir:

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

START TAG	ELEMENT CONTENT	END TAG
<h1>	My First Heading	</h1>
<p>	My first paragraf	</p>
 	none	None

Catatan : Beberapa elemen HTML tidak memiliki konten (seperti elemen <br>). Elemen-elemen ini disebut elemen kosong. Elemen kosong tidak memiliki tag akhir!

### Nested HTML Elements / element HTML Bersarang

Elemen HTML dapat disarangkan (ini berarti elemen dapat berisi elemen lain).

Semua dokumen HTML terdiri dari elemen HTML bersarang.

Contoh berikut berisi empat elemen HTML (<html>, <body>, <h1> dan <p>):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

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

</body>
</html>
```

## Penjelasan

Elemen <html> adalah elemen root dan mendefinisikan seluruh dokumen HTML.

Ini memiliki tag awal <html> dan tag akhir </html>.

Kemudian, di dalam elemen <html> ada elemen <body>:

```
<body>

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

</body>
```

Elemen <body> mendefinisikan badan dokumen.

Ini memiliki tag awal <body> dan tag akhir </body>.

Kemudian, di dalam elemen <body> ada dua elemen lainnya: <h1> dan <p>:

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

Elemen <h1> mendefinisikan sebuah heading.

Ini memiliki tag awal <h1> dan tag akhir </h1>:

```
<h1>My First Heading</h1>
```

Elemen <p> mendefinisikan sebuah paragraf.

Ini memiliki tag awal <p> dan tag akhir </p>:

```
<p>My first paragraph.</p>
```

## Jangan Pernah Lewati Tag Akhir

Beberapa elemen HTML akan ditampilkan dengan benar, meskipun Anda lupa tag akhir:

```
<html>
<body>

<p>This is a paragraph
<p>This is a paragraph

</body>
</html>
```

Namun, jangan pernah mengandalkan ini! Hasil dan kesalahan yang tidak diharapkan dapat terjadi jika Anda lupa tag akhir!

## Empty HTML Elements / Elemen HTML Kosong

Elemen HTML tanpa konten disebut elemen kosong.

Tag <br> mendefinisikan jeda baris, dan merupakan elemen kosong tanpa tag penutup:

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

## HTML Tidak Peka Huruf Besar-Kecil / Not Case Sensitive

Tag HTML tidak peka huruf besar-kecil: <P> artinya sama dengan <p>.

Standar HTML tidak memerlukan tag huruf kecil, tetapi W3C merekomendasikan huruf kecil dalam HTML, dan meminta huruf kecil untuk jenis dokumen yang lebih ketat seperti XHTML.

## HTML Attributes

Atribut HTML memberikan informasi tambahan tentang elemen HTML.

### Atribut HTML

- Semua elemen HTML dapat memiliki atribut
- Atribut memberikan informasi tambahan tentang elemen
- Atribut selalu ditentukan di tag awal
- Atribut biasanya datang dalam pasangan nama / nilai seperti: name = "value"

### Atribut href

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

```
<a href="http://www.stmik-wp.ac.id">menuju web site STMIK widya  
pratama</a>
```

Anda akan mempelajari lebih lanjut tentang tautan di bab link HTML.

### Atribut src

Tag <img> digunakan untuk menyematkan gambar di halaman HTML. Atribut src menentukan jalur ke gambar yang akan ditampilkan:

```

```

Ada dua cara untuk menentukan URL di atribut src:

1. Absolute URL- Tautan ke gambar eksternal yang dihosting di situs web lain. Contoh: src = "http://www.stmik-wp.ac.id.com/images/logo.jpg".
2. Relative URL- Tautan ke gambar yang dihosting di dalam situs web. Di sini, URL tidak menyertakan nama domain. Jika URL dimulai tanpa garis miring, itu akan relatif terhadap halaman saat ini. Contoh: src = "logo.jpg". Jika URL diawali dengan garis miring, itu akan menjadi relatif terhadap domain. Contoh: src = "/ images / logo.jpg".

Catatan : Cara terbaik adalah menggunakan Relative URL. Mereka tidak akan rusak jika Anda mengubah domain.

### Atribut lebar dan tinggi

Tag <img> juga harus berisi atribut lebar dan tinggi, yang menentukan lebar dan tinggi gambar (dalam piksel):

```

```

### Atribut alt

Atribut alt yang diperlukan untuk tag <img> menentukan teks alternatif untuk gambar, jika gambar karena alasan tertentu tidak dapat ditampilkan. Ini bisa terjadi karena koneksi yang lambat, atau kesalahan pada atribut src, atau jika pengguna menggunakan screen reader

```

```

## HTML Headings

HTML Heading adalah judul atau subtitle yang ingin Anda tampilkan di halaman web.

# Heading 1

## Heading 2

### Heading 3

#### Heading 4

##### Heading 5

###### Heading 6

### HTML Headings

Judul HTML ditentukan dengan tag `<h1>` hingga `<h6>`.

`<h1>` mendefinisikan tajuk paling penting. `<h6>` mendefinisikan tajuk 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>
```

Catatan: Browser secara otomatis menambahkan beberapa spasi (margin) sebelum dan sesudah judul.

### Heading Itu Penting

Mesin pencari menggunakan heading untuk mengindeks struktur dan konten halaman web Anda.

Pengguna sering kali membaca sepintas halaman berdasarkan heading.

Sehingga penting untuk menggunakan heading untuk memperlihatkan struktur dokumen.

Heading `<h1>` harus digunakan untuk heading utama, diikuti oleh heading `<h2>`, kemudian `<h3>` yang kurang penting, dan seterusnya.

Catatan: Gunakan heading HTML untuk judul saja. Jangan gunakan heading untuk membuat teks BESAR atau tebal.

## Heading Lebih Besar

Setiap heading HTML memiliki ukuran default. Namun, Anda dapat menentukan ukuran untuk setiap heading dengan atribut style, menggunakan properti CSS font-size:

```
<h1 style="font-size:60px;">Heading 1</h1>
```



## Paragraf HTML

Paragraf selalu dimulai pada baris baru, dan biasanya berupa blok teks.

### Paragraf HTML

Elemen HTML `<p>` mendefinisikan sebuah paragraf.

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

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

### HTML Display

Anda tidak dapat memastikan bagaimana HTML akan ditampilkan.

Layar besar atau kecil, dan jendela yang diubah ukurannya akan membuat hasil yang berbeda.

Dengan HTML, Anda tidak dapat mengubah tampilan dengan menambahkan spasi ekstra atau baris ekstra dalam kode HTML Anda.

Browser secara otomatis akan menghapus spasi dan garis ekstra saat halaman ditampilkan:

```
<p>
This paragraph
contains a lot of lines
in the source code,
but the browser
ignores it.
</p>

<p>
This paragraph
contains          a lot of spaces
in the source      code,
but the           browser
ignores it.
</p>
```

### HTML Horizontal Rules

Tag `<hr>` mendefinisikan jeda tematik di halaman HTML, dan paling sering ditampilkan sebagai horizontal rules.

Elemen `<hr>` digunakan untuk memisahkan konten (atau menentukan perubahan) di halaman HTML:

```
<h1>This is heading 1</h1>
<p>This is some text.</p>
<hr>
<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is some other text.</p>
<hr>
```

Tag <hr> adalah tag kosong, artinya tidak memiliki tag akhir.

Hasil tampilan sebagai berikut

---

# This is heading 1

This is some text.

---

## This is heading 2

This is some other text.

---

## This is heading 2

This is some other text.

### HTML Line Breaks

Elemen HTML <br> mendefinisikan jeda baris.

Gunakan <br> jika Anda menginginkan jeda baris (baris baru) tanpa memulai paragraf baru:

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

<p>Ini adalah <br> paragraf <br> dengan jeda baris. </p>

Masalah Poem (puisi)

Puisi ini akan ditampilkan dalam satu baris:

```
<p>
  My Bonnie lies over the ocean.

  My Bonnie lies over the sea.

  My Bonnie lies over the ocean.

  Oh, bring back my Bonnie to me.
</p>
```

## Solusi - Elemen <pre> HTML

Elemen <pre> HTML mendefinisikan teks yang telah diformat sebelumnya.

Teks di dalam elemen <pre> ditampilkan dalam font lebar tetap (biasanya Courier), dan mempertahankan spasi dan jeda baris:

```
<pre>
  My Bonnie lies over the ocean.

  My Bonnie lies over the sea.

  My Bonnie lies over the ocean.

  Oh, bring back my Bonnie to me.
</pre>
```

## HTML Styles

Atribut HTML Style digunakan untuk menambahkan gaya ke elemen, seperti warna, font, ukuran, dan lainnya.

I am Red

I am Blue

I am Big

### HTML Style Attribute

Setting style sebuah elemen HTML, bisa dilakukan dengan atribut style.

Atribut HTML Style memiliki sintaks berikut:

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

Properti tersebut adalah properti CSS. value adalah nilai CSS.

Anda akan mempelajari lebih lanjut tentang CSS pada bagian selanjutnya.

### Background Color

Properti background-color CSS menentukan warna latar belakang untuk elemen HTML.

Setel warna latar belakang untuk halaman menjadi powderblue:

```
<body style="background-color:powderblue;">

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
```

Tetapkan warna latar belakang untuk dua elemen berbeda:

```
<body>

<h1 style="background-color:powderblue;">This is a heading</h1>
<p style="background-color:tomato;">This is a paragraph.</p>

</body>
```

## Text Color

Properti warna CSS menentukan warna teks untuk elemen HTML:

```
<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>  
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
```

## Font

Properti CSS font-family mendefinisikan font yang akan digunakan untuk elemen HTML:

```
<h1 style="font-family:verdana;">This is a heading</h1>  
<p style="font-family:courier;">This is a paragraph.</p>
```

## Text Size

Properti CSS font-size mendefinisikan ukuran teks untuk elemen HTML:

```
<h1 style="font-size:300%;">This is a heading</h1>  
<p style="font-size:160%;">This is a paragraph.</p>
```

## Text Alignment

Properti CSS text-align mendefinisikan perataan teks horizontal untuk elemen HTML:

```
<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>  
<p style="text-align:center;">Centered paragraph.</p>
```

## HTML Text Formatting

HTML mengandung beberapa elemen untuk mendefinisikan teks dengan arti khusus.

**This text is bold**

*This text is italic*

This is<sub>subscript</sub> and <sup>superscript</sup>

### HTML Formatting Elements

Elemen pemformatan dirancang untuk menampilkan jenis teks khusus:

- **<b>** - Bold text
- **<strong>** - Important text
- **<i>** - Italic text
- **<em>** - Emphasized text
- **<mark>** - Marked text
- **<small>** - Smaller text
- **<del>** - Deleted text
- **<ins>** - Inserted text
- **<sub>** - Subscript text
- **<sup>** - Superscript text

Elemen HTML **<b>** mendefinisikan teks tebal, tanpa kepentingan ekstra apa pun.

```
<b>This text is bold</b>
```

Elemen HTML **<strong>** mendefinisikan teks dengan sangat penting. Konten di dalamnya biasanya ditampilkan dengan huruf tebal.

```
<strong>This text is important!</strong>
```

Elemen HTML **<i>** mendefinisikan bagian teks dengan suara atau suasana hati alternatif. Konten di dalamnya biasanya ditampilkan dalam huruf miring.

```
<i>This text is italic</i>
```

Tip: Tag **<i>** sering digunakan untuk menunjukkan istilah teknis, frase dari bahasa lain, pemikiran, nama kapal, dll.

Elemen HTML <em> mendefinisikan teks yang ditekankan. Konten di dalamnya biasanya ditampilkan dalam huruf miring.

```
<em>This text is emphasized</em>
```

Kiat: Pembaca layar akan mengucapkan kata-kata dalam <em> dengan penekanan, menggunakan tekanan verbal.

Elemen HTML <small> mendefinisikan teks yang lebih kecil

```
<small>This is some smaller text.</small>
```

Elemen <mark> HTML mendefinisikan teks yang harus ditandai atau disorot

```
<p>Do not forget to buy <mark>milk</mark> today.</p>
```

Elemen <del> HTML mendefinisikan teks yang telah dihapus dari dokumen. Browser biasanya akan membuat baris melalui teks yang dihapus

```
<p>My favorite color is <del>blue</del> red.</p>
```

Elemen HTML <ins> mendefinisikan teks yang telah disisipkan ke dalam dokumen. Browser biasanya akan menggarisbawahi teks yang disisipkan

```
<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>.</p>
```

Elemen HTML <sub> mendefinisikan teks subskrip. Teks subskrip muncul setengah karakter di bawah garis normal, dan terkadang ditampilkan dalam font yang lebih kecil. Teks subskrip dapat digunakan untuk rumus kimia, seperti H<sub>2</sub>O

```
<p>This is <sub>subscripted</sub> text.</p>
```

Elemen HTML <sup> mendefinisikan teks superskrip. Teks superskrip muncul setengah karakter di atas garis normal, dan terkadang ditampilkan dalam font yang lebih kecil. Teks superskrip dapat digunakan untuk catatan kaki, seperti WWW<sup>[1]</sup>:

```
<p>This is <sup>superscripted</sup> text.</p>
```

## HTML Colors

Warna HTML ditentukan dengan nama warna yang telah ditentukan sebelumnya, atau dengan nilai RGB, HEX, HSL, RGBA, atau HSLA.

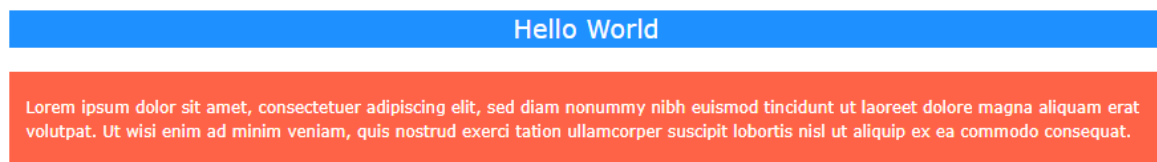
### Color name

Dalam HTML, warna dapat ditentukan dengan menggunakan nama warna:



### Background Color

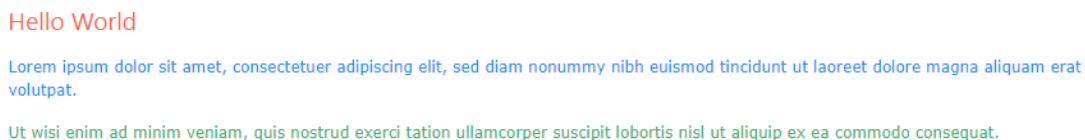
Anda dapat mengatur warna latar belakang untuk elemen HTML:



```
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>  
<p style="background-color:Tomato;">Lorem ipsum...</p>
```

### Text Color

Anda dapat mengatur warna teks:



```
<h1 style="color:Tomato;">Hello World</h1>  
<p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum...</p>  
<p style="color:MediumSeaGreen;">Ut wisi enim...</p>
```



## Border Color

Anda dapat mengatur warna border:

Hello World

Hello World

Hello World

```
<h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1>
<h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1>
<h1 style="border:2px solid Violet;">Hello World</h1>
```

## Color Values

Dalam HTML, warna juga dapat ditentukan menggunakan nilai RGB, nilai HEX, nilai HSL, nilai RGBA, dan nilai HSLA.

Tiga elemen <div> berikut memiliki warna latar belakang yang disetel dengan nilai RGB, HEX, dan HSL:

rgb(255, 99, 71)

#ff6347

hsl(9, 100%, 64%)

Dua elemen <div> berikut memiliki warna latar belakang yang diatur dengan nilai RGBA dan HSLA, yang menambahkan saluran Alpha ke warna (di sini kami memiliki transparansi 50%):

rgba(255, 99, 71, 0.5)

hsla(9, 100%, 64%, 0.5)

```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>
<h1 style="background-color:#ff6347;">...</h1>
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">...</h1>

<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">...</h1>
<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">...</h1>
```

## HTML RGB and RGBA Colors

Nilai warna RGB mewakili sumber cahaya MERAH, HIJAU, dan BIRU.

Nilai warna RGBA merupakan perpanjangan dari RGB dengan saluran Alpha (opacity).

### Nilai Warna RGB

Dalam HTML, warna dapat ditentukan sebagai nilai RGB, menggunakan rumus ini:

### ***rgb(red, green, blue)***

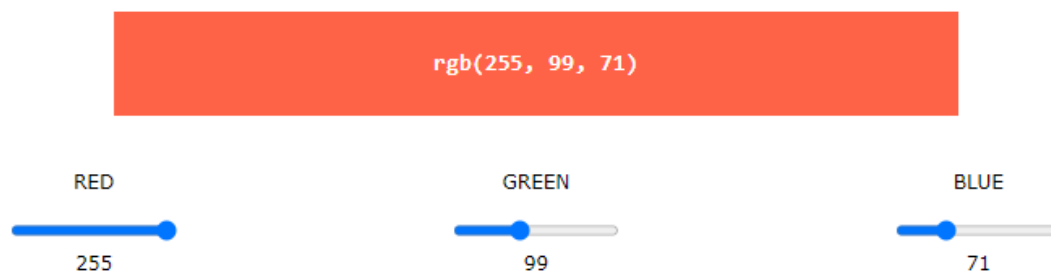
Setiap parameter (merah, hijau, dan biru) menentukan intensitas warna dengan nilai antara 0 dan 255. Ini berarti ada  $256 \times 256 \times 256 = 16777216$  kemungkinan warna!

Misalnya, `rgb(255, 0, 0)` ditampilkan sebagai merah, karena merah ditetapkan ke nilai tertinggi (255), dan dua lainnya (hijau dan biru) ditetapkan ke 0.

Contoh lain, `rgb(0, 255, 0)` ditampilkan sebagai hijau, karena hijau ditetapkan ke nilai tertinggi (255), dan dua lainnya (merah dan biru) ditetapkan ke 0.

Untuk menampilkan hitam, setel semua parameter warna ke 0, seperti ini: `rgb(0, 0, 0)`.

Untuk menampilkan putih, atur semua parameter warna ke 255, seperti ini: `rgb(255, 255, 255)`.



### Shades of Gray

Nuansa abu-abu sering kali ditentukan menggunakan nilai yang sama untuk ketiga parameter:

<code>rgb(60, 60, 60)</code>	<code>rgb(100, 100, 100)</code>
<code>rgb(140, 140, 140)</code>	<code>rgb(180, 180, 180)</code>
<code>rgb(200, 200, 200)</code>	<code>rgb(240, 240, 240)</code>

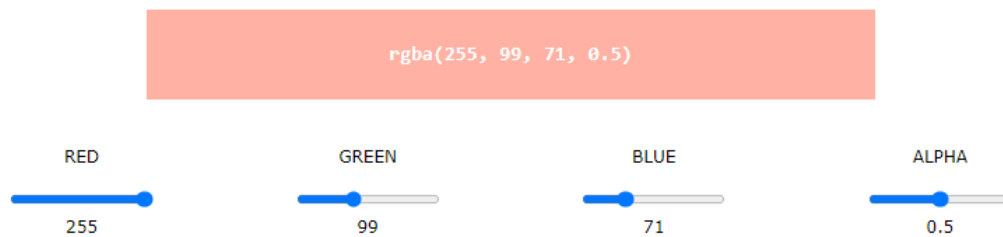
## Nilai Warna RGBA

Nilai warna RGBA merupakan perpanjangan dari nilai warna RGB dengan saluran Alpha - yang menentukan opasitas suatu warna.

Nilai warna RGBA ditentukan dengan:

***rgba(red, green, blue, alpha)***

Parameter alfa adalah angka antara 0,0 (sepenuhnya transparan) dan 1,0 (tidak transparan sama sekali)



## HTML HEX Colors

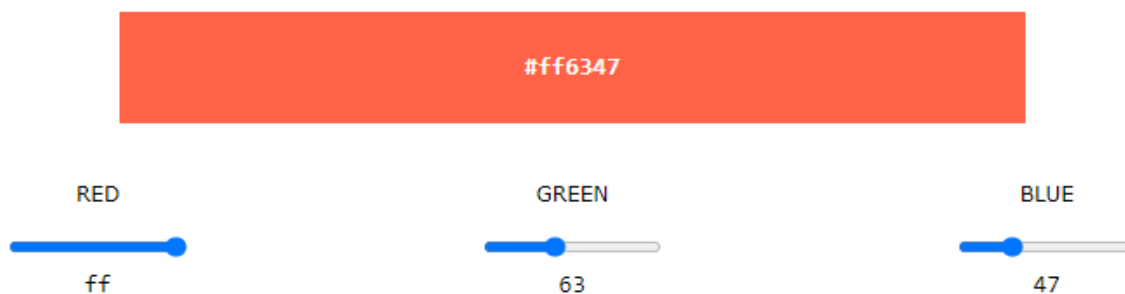
Warna heksadesimal ditentukan dengan: #RRGGBB, di mana bilangan bulat heksadesimal RR (red), GG (Green) dan BB (Blue) menentukan komponen warna.

### Nilai Warna HEX

Dalam HTML, warna dapat ditentukan menggunakan nilai heksadesimal berupa:

### **#rrggbb**

Di mana rr (merah), gg (hijau) dan bb (biru) adalah nilai heksadesimal antara 00 dan ff (sama dengan desimal 0-255). Misalnya, #ff0000 ditampilkan sebagai merah, karena merah disetel ke nilai tertinggi (ff), dan dua lainnya (hijau dan biru) disetel ke 00. Contoh lain, #00ff00 ditampilkan sebagai hijau, karena hijau disetel ke nilai tertinggi (ff), dan dua lainnya (merah dan biru) disetel ke 00. Untuk menampilkan hitam, setel semua parameter warna ke 00, seperti ini: #000000. Untuk menampilkan putih, setel semua parameter warna ke ff, seperti ini: #ffffff.



### Shades of Gray

Nuansa abu-abu sering kali ditentukan menggunakan nilai yang sama untuk ketiga parameter:

#404040	#686868
#a0a0a0	#bebebe
#dcdcdc	#f8f8f8

## HTML HSL and HSLA Colors

HSL adalah singkatan dari hue, saturation, dan lightness.

Nilai warna HSLA merupakan perpanjangan dari HSL dengan saluran Alpha (opacity).

### Nilai Warna HSL

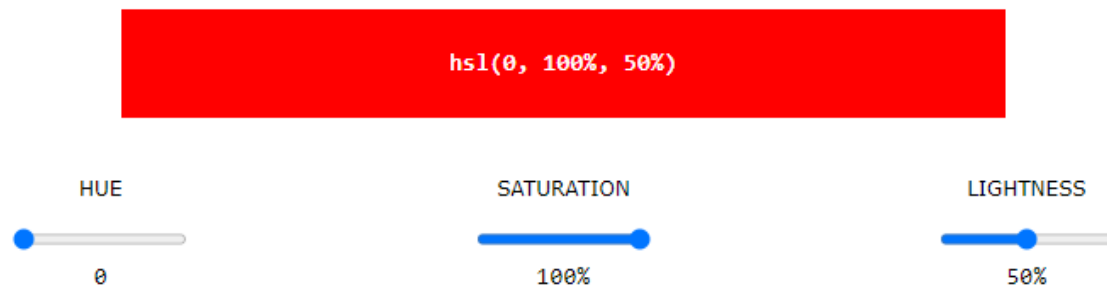
Dalam HTML, warna dapat ditentukan menggunakan hue, saturation, dan lightness (HSL) dalam bentuk:

### ***hsl(hue, saturation, lightness)***

hue warna adalah derajat pada roda warna dari 0 sampai 360. 0 berwarna merah, 120 berwarna hijau, dan 240 berwarna biru.

Saturation adalah nilai persentase, 0% berarti warna abu-abu, dan 100% adalah warna penuh.

Lightness juga merupakan nilai persentase, 0% hitam, dan 100% putih.



### Saturation

Saturasi dapat digambarkan sebagai intensitas suatu warna.

100% adalah warna murni, tidak ada corak abu-abu

50% adalah 50% abu-abu, tetapi Anda masih bisa melihat warnanya.

0% benar-benar abu-abu, Anda tidak dapat lagi melihat warnanya.

<code>hsl(0, 100%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 80%, 50%)</code>
<code>hsl(0, 60%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 40%, 50%)</code>
<code>hsl(0, 20%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 0%, 50%)</code>

## Lightness

Terangnya suatu warna dapat digambarkan sebagai seberapa banyak cahaya yang ingin Anda berikan pada warna, di mana 0% berarti tidak ada terang (hitam), 50% berarti 50% terang (bukan gelap atau terang) 100% berarti terang penuh (putih).

<code>hsl(0, 100%, 0%)</code>	<code>hsl(0, 100%, 25%)</code>
<code>hsl(0, 100%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 100%, 75%)</code>
<code>hsl(0, 100%, 90%)</code>	<code>hsl(0, 100%, 100%)</code>

## Shades of Gray

Nuansa abu-abu sering kali ditentukan dengan menyetel corak dan saturasi ke 0, dan menyesuaikan kecerahan dari 0% hingga 100% untuk mendapatkan bayangan yang lebih gelap / lebih terang:

<code>hsl(0, 0%, 20%)</code>	<code>hsl(0, 0%, 30%)</code>
<code>hsl(0, 0%, 40%)</code>	<code>hsl(0, 0%, 60%)</code>
<code>hsl(0, 0%, 70%)</code>	<code>hsl(0, 0%, 90%)</code>

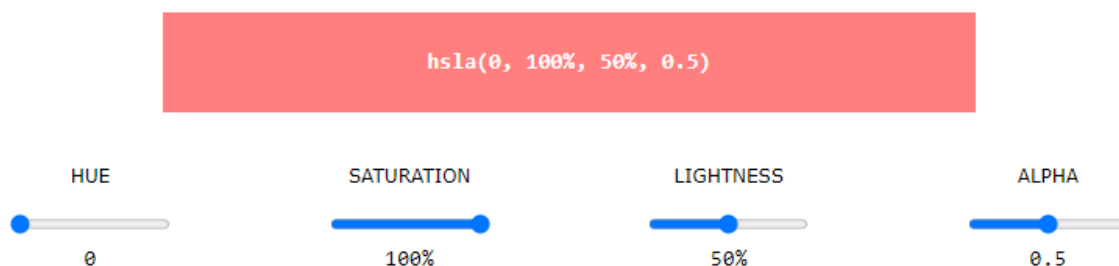
## HSLA Color Values

Nilai warna HSLA merupakan perpanjangan dari nilai warna HSL dengan saluran Alpha - yang menentukan opasitas suatu warna.

Nilai warna HSLA ditentukan dengan:

***hsla(hue, saturation, lightness, alpha)***

Parameter alfa adalah angka antara 0,0 (sepenuhnya transparan) dan 1,0 (tidak transparan sama sekali):



## HTML Lists

Daftar HTML memungkinkan pengembang web untuk mengelompokkan sekumpulan item terkait dalam daftar.

An unordered HTML list:

- Item
- Item
- Item
- Item

An ordered HTML list:

1. First item
2. Second item
3. Third item
4. Fourth item

### Unordered HTML List

Daftar tidak berurutan dimulai dengan tag `<ul>`. Setiap item daftar dimulai dengan tag `<li>`.

Item daftar akan ditandai dengan bullet (lingkaran hitam kecil) secara default:

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

Properti CSS `list-style-type` digunakan untuk menentukan gaya penanda item daftar. Itu dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:

Deskripsi	Nilai
<b>Disc</b>	Mengatur penanda item daftar ke poin (default)
<b>Circle</b>	Menyetel penanda item daftar ke lingkaran
<b>Square</b>	Mengatur penanda item daftar menjadi persegi
<b>None</b>	Item daftar tidak akan ditandai

```
<ul style="list-style-type:square;">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

### Ordered HTML List

Daftar berurutan dimulai dengan tag `<ol>`. Setiap item daftar dimulai dengan tag `<li>`.

Item daftar akan ditandai dengan angka secara default:

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

Atribut tipe dari tag <ol>, mendefinisikan tipe penanda item daftar:

Jenis	Deskripsi
<b>type = "1"</b>	Item daftar akan diberi nomor dengan angka (default)
<b>type = "A"</b>	Item daftar akan diberi nomor dengan huruf besar
<b>type = "a"</b>	Item daftar akan diberi nomor dengan huruf kecil
<b>type = "I"</b>	Item daftar akan diberi nomor dengan angka romawi huruf besar
<b>type = "i"</b>	Item daftar akan diberi nomor dengan angka romawi huruf kecil

```
<ol type="A">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

### HTML Description Lists

HTML juga mendukung daftar deskripsi.

Daftar deskripsi adalah daftar istilah, dengan deskripsi setiap istilah.

Tag <dl> mendefinisikan daftar deskripsi, tag <dt> mendefinisikan istilah (nama), dan tag <dd> menjelaskan setiap istilah:

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

### Control List Counting

Secara default, daftar terurut akan mulai menghitung dari 1. Jika Anda ingin mulai menghitung dari nomor tertentu, Anda dapat menggunakan atribut start:

```
<ol start="50">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```



## Daftar HTML Bersarang

Daftar dapat disarangkan (daftar di dalam daftar):

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```