

## Intro to HTML and CSS

### HTML Syntax

Html menggunakan tag, banyak tag yang digunakan seperti : `<h1></h1>`, `<p></p>`, `<span></span>`, dll

HTML ada menggunakan 2 struktur element.

Yang pertama, menggunakan opening dan closing tag seperti berikut ini :

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

`<p>` = adalah opening tag

This is a paragraph = adalah content, biasanya adalah apa yang akan dilihat user di browser

`</p>` = adalah closing tag

Yang kedua, tidak menggunakan closing tag. Contohnya seperti berikut ini :

```

```

Untuk memulai mengetik code HTML, kita tidak perlu menggunakan IDE (Integrated Development Environment). Kita dapat menggunakan Text Editors seperti VS Code, Atom, Emacs, dll dan kita membutuhkan browser seperti Google Chrome atau Mozilla Firefox

Element bisa berada di dalam element, contoh :

```
<div><h1>Article Title</h1></div>
```

Referensi HTML Element dapat dibuka di [MDN HTML elements reference](#)

### HTML Doctypes

Dokumen HTML biasanya akan dimulai dengan type declaration (yang bukan tag, jadi seharusnya tidak memiliki tag penutup). Deklarasi ini membantu browser menentukan jenis dokumen HTML yang coba diurai dan ditampilkan.

Jika Anda pernah melihat situs web lama menggunakan dev tools, Anda mungkin telah memperhatikan doctype yang terlihat seperti ini:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

(Mode Standar, tetapi menentukan bentuk validasi yang lebih lama.)

Atau mungkin Anda tidak melihat doctype sama sekali?

```
<html>
```

...

```
</html>
```

(Memicu mode "Quirks". Ini buruk.)

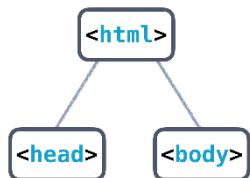
Tetapi situs web yang lebih baru (dan situs web Anda!) akan memiliki deklarasi yang terlihat seperti ini:

```
<!DOCTYPE html>
```

(Mode Standar dengan semua fitur yang diperbarui.) 😊

Browser mencari deklarasi doctype ini untuk menentukan mode rendering mana yang digunakan untuk merender situs. Umumnya, situs yang lebih baru mengikuti spesifikasi HTML standar. Spesifikasi HTML standar saat ini disebut HTML5 (yang adalah apa yang Anda pelajari!). Di sisi lain, situs lama, yang dibuat sebelum standar HTML benar-benar ada, mungkin menggunakan mode rendering berbeda yang meniru perilaku browser lama.

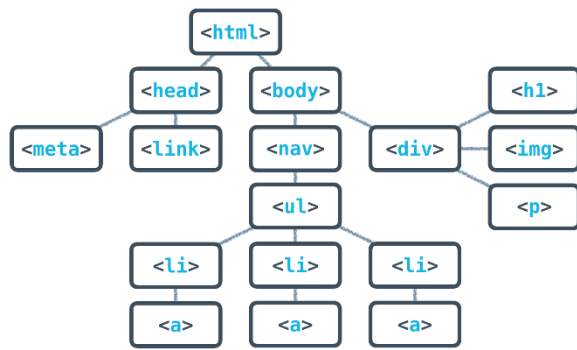
Setelah Anda mendeklarasikan doctype, bagian selanjutnya dari dokumen HTML Anda adalah tag `<html>`, yang memberi tahu browser bahwa semuanya terlampir di dalam `<html> ... </html>` harus diuraikan sebagai HTML. Kemudian Anda memiliki dua bagian utama dari dokumen HTML Anda: `<head>` dan `<body>`



*Basic HTML Tree Structure*

`<head>` and `<body>`

`<head>` akan berisi informasi umum dan metadata tentang halaman, sedangkan `<body>` akan berisi konten yang akan ditampilkan pada halaman. Berikut adalah contoh struktur pohon untuk dokumen HTML lengkap:



Full HTML Tree Structure

Semua sintaks HTML yang telah Anda pelajari dalam pelajaran ini akan membantu Anda membuat konten halaman, yang selalu terkandung di dalam tag `<body>`. `<tubuh>` selalu terlihat.

`<head>`, di sisi lain, tidak pernah terlihat, tetapi informasi di dalamnya menggambarkan halaman dan tautan ke file lain yang dibutuhkan browser untuk membuat situs web dengan benar. Misalnya, `<kepala>` bertanggung jawab untuk:

- judul dokumen (teks yang muncul di tab browser): `<title>Tentang Saya</title>`.
- file CSS terkait (untuk styling): `<link rel = "stylesheet" type = "text / css" href = "style.css">`.
- file JavaScript terkait (skrip multiguna untuk mengubah rendering dan perilaku): `<script src="animations.js"></script>`.
- Charset yang digunakan (pengkodean teks): `<meta charset = "utf-8">`.
- kata kunci, penulis, dan deskripsi (sering berguna untuk SEO): `<meta name = "description" content = "Inilah yang dimaksud dengan situs web saya!" >`.
- ... dan banyak lagi!

Pada titik ini, hanya fokus pada dua tag ini:

- `<title>About Me</title>`
- `<meta charset="utf-8">`

`<meta charset = "utf-8">` cukup standar, dan akan memungkinkan situs web Anda menampilkan karakter Unicode apa pun. (Baca lebih lanjut tentang cara kerja UTF-8 di sini.) `<title>` akan menentukan judul dokumen dan akan ditampilkan di tab jendela browser ketika pengguna mengunjungi halaman.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>This is a title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello!</h1>
  </body>
</html>

```

Full HTML Template

## CSS

CSS adalah Cascading Style Sheets, markup language yang kita gunakan untuk mendeskripsikan penampilan element pada website.

HTML adalah konten dari website yang kita buat

CSS adalah style/penampilan dari elemen-elemen html yang telah dibuat

Aturan CSS :

```
div {  
    text-align: right;  
}
```

Div adalah selector, selector adalah memilih html elemen yang akan di styling

{ text-align: right, } adalah decoration block, yang mendeskripsikan style yang akan kita terapkan pada elemen html

## Comments

**Komentar** adalah pesan yang dapat dibaca manusia di dalam kode. Komentar biasanya dikelilingi oleh atau didahului oleh karakter khusus yang menginstruksikan komputer untuk sepenuhnya mengabaikan teks apa pun yang ada di dalam komentar. Komentar sangat bagus karena memungkinkan Anda, pengembang, untuk meninggalkan pesan klarifikasi dan instruksi untuk pengembang lain (serta diri Anda di masa depan!). Setiap bahasa pemrograman memberi Anda kemampuan untuk menulis komentar.

Komentar juga berguna saat Anda menguji kode. Daripada menghapus potongan kode yang berpotensi berguna, Anda dapat mengomentarkannya, mendapatkan efek yang sama tanpa risiko kehilangan pekerjaan secara tidak sengaja!

## CSS Comments

```
p {  
    color: blue;  
}  
/*add CSS here* /  
h1 {  
    color: red;  
}
```

Baris / \* add CSS here \* / adalah komentar. Komentar CSS dikelilingi oleh pembuka /\* dan penutup \*/. Anda harus menggunakan keduanya. Komentar tersebut menjelaskan kepada Anda di mana Anda perlu menambahkan kode Anda dan itu tidak memengaruhi gaya halaman dengan cara apa pun.

### HTML Comments

Anda dapat menulis komentar dalam HTML juga! Begini tampilannya.

```
<!-- This is a comment -->
```

```
<div class="example">Words, words, words.</div>
```

Anda harus mengelilingi komentar HTML Anda dengan <!-- awal dan penutup -->.

### Tag Selector

```
h1 {  
  color: green;  
}
```

### class Attribute Selector

```
.book-summary {  
  color: blue;  
}
```

### id attribute selector

```
#site-description {  
  color: red;  
}
```