

Front End Bootcamp PT. Mahardika Solusi Teknologi

Ariel Arliyanus, S.Kom

2021 © All Right Reserved

Dilarang memperbanyak dan/atau meng-copy sebagian atau seluruh material dalam dokumen ini tanpa persetujuan tertulis dari PT. Mahardika Solusi Teknologi

Chapter 1

HTML

Dalam pertemuan ini akan dijelaskan mengenai langkah-langkah pembuatan *file* HTML dengan menggunakan tag dasar HTML.

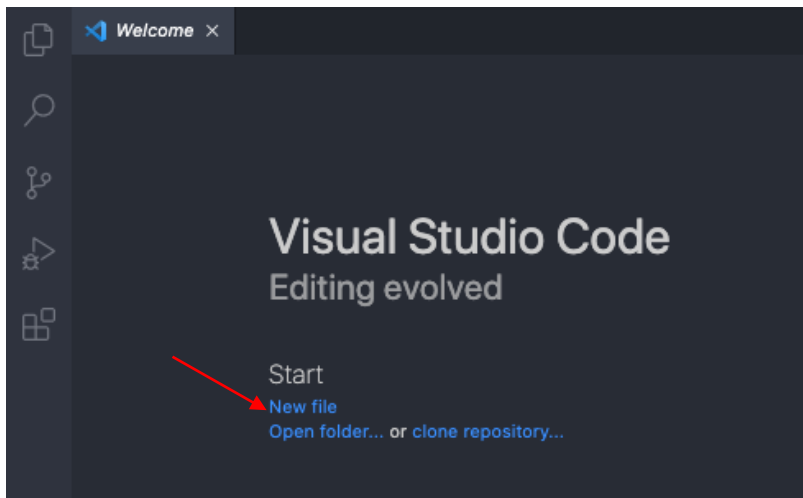
1.1 Pendahuluan

HTML adalah kerangka dari semua halaman web. Ini sering kali menjadi bahasa pertama yang dipelajari oleh pengembang, pemasar, dan desainer dan merupakan inti dari pekerjaan pengembangan front-end.

HTML menyediakan struktur untuk konten yang muncul di situs web, seperti gambar, teks, atau video. Klik kanan di halaman mana pun di internet, pilih "Periksa", dan Anda akan melihat HTML di panel layar Anda. **Hypertext Markup Language (HTML)** adalah bahasa markah standar untuk dokumen yang dirancang untuk ditampilkan di peramban internet.

Untuk membuat *file* HTML, anda bisa menggunakan *code editor* Visual Studio Code atau Sublime Text 3 (bisa juga dengan *code editor* lain).

1.2 Membuat file HTML



Simpan dengan nama index.html

1.3 Struktur HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>

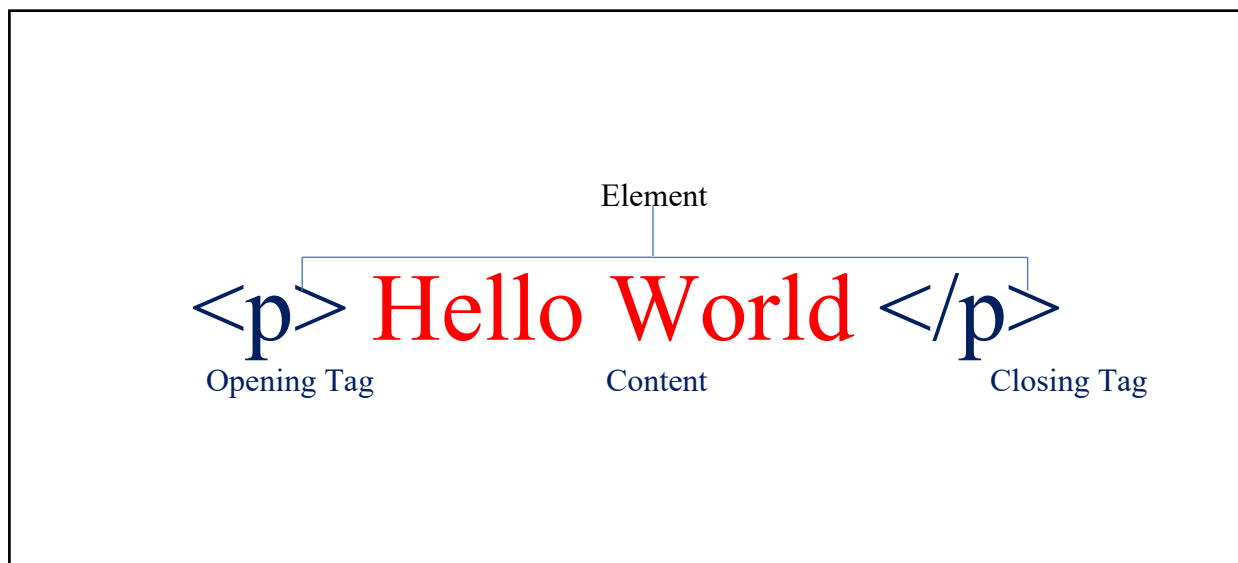
<body>
The content of the document.....
</body>

</html>
```

HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

Tag Dasar



Tag Pembuka - tag HTML pertama yang digunakan untuk memulai elemen HTML. Jenis tag dikelilingi oleh tanda kurung sudut buka dan tutup.

Konten - Informasi (teks atau elemen lain) yang terdapat di antara tag pembuka dan penutup dari elemen HTML.

Tag penutup - tag HTML kedua yang digunakan untuk mengakhiri elemen HTML. Tag penutup memiliki garis miring (/) di dalamnya, tepat setelah tanda kurung siku kiri.

1.4 Tag Dasar HTML

Body

```
<body></body>
```

Salah satu elemen HTML utama yang kami gunakan untuk membangun halaman web adalah elemen body. Hanya konten di dalam tag `<body></body>` yang dapat ditampilkan ke layar.

```
<body>
  <p>What's up, bro?</p>
</body>
```

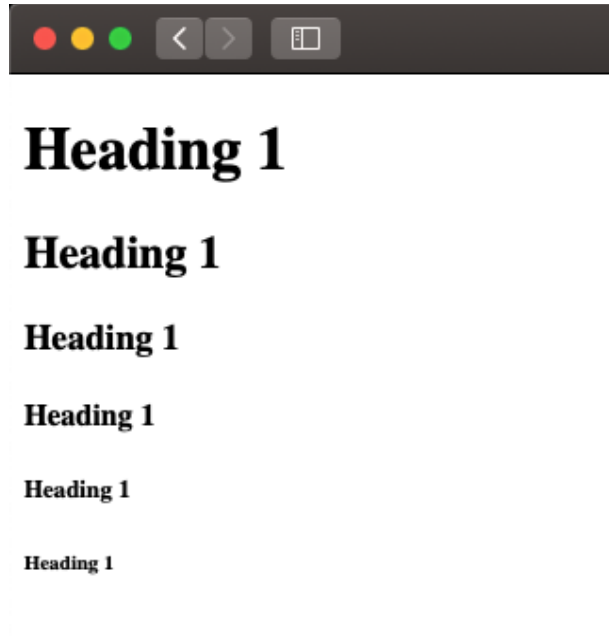


Gambar 1.4.1 *Output* HTML dengan menggunakan tag `<p>`.

Headings

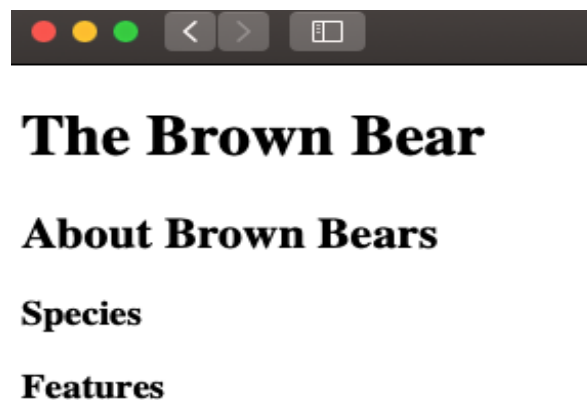
Headings di HTML mirip dengan judul di jenis media lain. Misalnya, di koran, judul besar biasanya digunakan untuk menarik perhatian pembaca.

```
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
```



Gambar 1.4.2 *Output* HTML dari tag <h1> sampai <h6>.

```
<body>  
<h1>The Brown Bear</h1>  
<h2>About Brown Bears</h2>  
<h3>Species</h3>  
<h3>Features</h3>  
</body>
```



Gambar 1.4.3 Contoh *Output* HTML *headings*.

Tag div

Div menunjukkan division atau divisi atau bagian yang merupakan generic blok konten yang dapat digunakan sebagai penampung untuk mengelompokkan beberapa elemen menjadi satu.

Pengelompokan element dengan tag <div>

```
<body>
<h1>The Brown Bear</h1>
<div>
  <h2>About Brown Bears</h2>
  <h3>Species</h3>
  <h3>Features</h3>
</div>
<div>
  <h2>Habitat</h2>
  <h3>Countries with Large Brown Bear Populations</h3>
  <h3>Countries with Small Brown Bear Populations</h3>
</div>
<div>
</div>
</body>
```



The Brown Bear

About Brown Bears

Species

Features

Habitat

Countries with Large Brown Bear Populations

Countries with Small Brown Bear Populations

Gambar 1.4.4 Contoh *output* HTML dengan menggunakan tag <div>

Pengelompokan element dengan tag <div> dengan menggunakan id sebagai parameter yang unik.

```
<body>
  <h1>The Brown Bear</h1>
  <div id="introduction">
    <h2>About Brown Bears</h2>
    <h3>Species</h3>
    <h3>Features</h3>
  </div>
  <div id="habitat">
    <h2>Habitat</h2>
    <h3>Countries with Large Brown Bear Populations</h3>
    <h3>Countries with Small Brown Bear Populations</h3>
  </div>
  <div id="media">
    <h2>Media</h2>
  </div>
</body>
```

Links

<a> Adalah tag untuk hyperlink.

```
<a href="http://mahardikasolusi.co.id/"></a>
```



[Mahardika Solusi Teknologi](http://mahardikasolusi.co.id/)

Gambar 1.4.5 Contoh *output* HTML dengan menggunakan tag <a>.

Images

`` Adalah tag untuk menampilkan gambar pada halaman website.

```

```

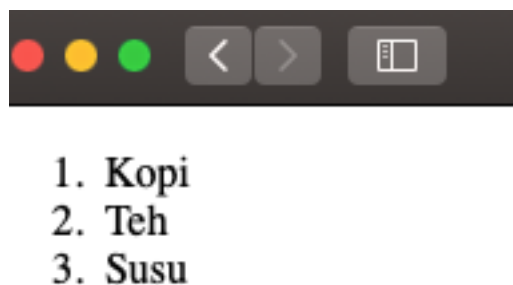


Gambar 1.4.6 *Output* gambar dengan menggunakan tag ``.

List

- Ordered list

```
<ol>  
  <li>Kopi</li>  
  <li>Teh</li>  
  <li>Susu</li>  
</ol>
```



Gambar 1.4.7 *Output list* nama jenis minuman dengan urutan angka.

- Unordered list

```
<ul>  
  <li>Kopi</li>  
  <li>Teh</li>  
  <li>Susu</li>  
</ul>
```



- Kopi
- Teh
- Susu

Gambar 1.4.7 *Output list* nama jenis minuman dengan tanpa urutan angka.

Paragraph

Elemen HTML `<p>` mendefinisikan sebuah paragraf.

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



This is a paragraph

This is another paragraph

Gambar 1.4.8 *Output HTML* dengan menggunakan tag `<p>`.

Horizontal Rules

Menampilkan garis horizontal untuk memisahkan konten 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>

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

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.

Gambar 1.4.9 *Output* HTML dengan menampilkan *horizontal rules*.

Line Breaks

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

This is
a paragraph
with line breaks.

Gambar 1.4.10 *Output* HTML dengan menggunakan tag `
`

Pre

Tag ini adalah tag HTML yang membaca element spasi dan line breaks.

Tag `<pre>` mendefinisikan teks yang telah diformat sebelumnya.

```
<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>
```

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.

Gambar 1.4.11 *Output* dengan menggunakan tag `<pre>`.

1.5 Formatting Elements

1.5.1 - Bold text

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

Elemen HTML mendefinisikan teks tebal

This text is bold

Gambar 1.5.1 *Output* dengan menggunakan tag .

Tag HTML dengan output yang sama:

1.5.2 <i> - Italic text

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

Elemen HTML <i> mendefinisikan teks dengan huruf miring.

This text is italic

Gambar 1.5.2 *Output* dengan menggunakan tag <i>.

Tag HTML dengan output yang sama:

1.5.3 <mark> - Marked text

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

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

Do not forget to buy **milk** today.

Gambar 1.5.3 *Output* dengan menggunakan tag <mark>.

1.5.4 <small> - Smaller text

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

Elemen HTML <small> ditampilkan dengan ukuran huruf yang lebih kecil.

This is some smaller text.

Gambar 1.5.4 *Output* dengan menggunakan tag <small>.

1.5.7 - Deleted text

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

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

My favorite color is ~~blue~~ red.

Gambar 1.5.5 *Output* dengan menggunakan tag .

1.5.8 <sub> - Subscript text

```
<p>This is <sub>subscripted</sub> text.</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 H₂O.

This is subscripted text.

Gambar 1.5.6 *Output* dengan menggunakan tag <sub>.

1.5.9 <sup> - Superscript text

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

This is superscripted text.

Gambar 1.5.7 *Output* dengan menggunakan tag <sup>.

2. Tugas

Buatlah sebuah halaman HTML yang menunjukkan identitas diri anda dengan menggunakan semua elemen HTML yang sudah dipelajari.

Data peserta Bootcamp Mahardika Solusi

1. **Nama** : Nama peserta
2. **Tempat, Tanggal lahir** : Tempat dan tanggal lahir peserta
3. **Hobi**: Hobi peserta
4. **Instagram**: Instagram peserta

Pengalaman

Lorem ipsum dolor sit, amet consetetur adipisicing elit. Voluptatibus quis dolorum facere esse sapiente vitae odit fugiat eos, adipisci modi? Blanditiis ipsa perspiciatis earum ipsam, placeat laboriosam rem pariatur adipisci! Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Eos, perferendis beatae architecto recusandae fugiat officia commodi sequi officiis aspernatur quos et asperiores amet corporis? Ea ut magnam optio atque est. Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Quis ea natus porro asperiores quae iste magnam dolores aperiam voluptates nisi nemo unde, dicta sed earum error! Repellendus ab maxime obcaecati. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ullam praesentium aspernatur quas, officiis molestiae doloribus nisi ab iste eos aliquid excepturi totam, dolorem necessitatibus? Cum rem veniam dignissimos tempore ut? Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Pariatur soluta quisquam culpa, excepturi reiciendis tempora animi, odit cupiditate obcaecati ex, magni eaque? Esse, totam accusantium veritatis accusamus tempore neque. Optio? Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Adipisci quibusdam quas voluptates hic quo, sit impedit rerum officiis rem magni culpa maxime unde. Quas corporis totam non quasi deserunt ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nisi fugiat aperiam quas recusandae quasi voluptatem nobis, illum et in ex maxime accusantium ab aspernatur cum eos. Illo vero corporis architecto. Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Eligendi delectus doloribus at voluptas ipsa! Quod quidem nostrum consectetur voluptas non atque ipsa eius distinctio mollitia, eveniet pariatur, ipsum aspernatur excepturi? Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Laborum tempore molestias sit? Laboriosam pariatur officia optio quibusdam doloremque? Doloremque similique, exercitationem labore dolorum error perspiciatis obcaecati iure laudantium reiciendis suscipit. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio officia veritatis enim maxime aliquid ut? Debitis alias, ipsam recusandae deleniti suscipit sequi aspernatur explicabo, ratione quaerat eveniet natus, vitae ut! Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

Motto Hidup

"Maxime nesciunt autem optio nemo, aperiam enim quis molestias reprehenderit repellat veritatis iure quia rem vel. Aperiam accusantium vel quis doloremque fugiat".

Foto Peserta

