

KEBUTUHAN SOFTWARE

Beberapa perangkat lunak yang digunakan untuk menunjang proses pembelajaran:

Code editor

Perangkat lunak ini digunakan untuk menulis code HTML dan CSS

- Sublime text
<https://www.sublimetext.com/download>
- Notepad++
<https://notepad-plus-plus.org/download>
- Visual code
<https://code.visualstudio.com/download>

Web browser

Perangkat lunak ini digunakan untuk meng-compile dan menampilkan web

- Google chrome
<https://www.google.com/chrome/>
- Mozilla firefox
<https://www.mozilla.org/en-US/firefox/new/>

Web server

- XAMPP
<https://www.apachefriends.org/download.html>

Bab

1

BAB 1 - HTML, CSS, JAVASCRIPT

Pokok Bahasan

- ✓ HTML
- ✓ CSS
- ✓ JAVASCRIPT

Tujuan Pembelajaran

- ✓ Mampu membuat halaman web statis dengan HTML, CSS, JAVASCRIPT

Waktu

- ✓ 2(2 x 50) menit

❖ Pengantar HTML

Apa itu HTML?

- HTML adalah singkatan dari *Hyper Text Markup Language*
- HTML adalah bahasa markup standar untuk membuat halaman Web
- HTML menggambarkan 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 judul", "ini adalah paragraf", "ini adalah tautan", dll.
- Penulisan tag HTML tidak bersifat case sensitif, <P> dan <p> adalah sama.
- Akhiri elemen html dengan end tag.

Contoh:

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

<h1>Judul dengan heading 1</h1>
<p>Paragraf pertama dalam konten berita.</p>

</body>
</html>
```



❖ Elemen HTML

Beberapa elemen HTML adalah sebagai berikut

Element	Keterangan
<code><!DOCTYPE html></code>	Deklarasi bahwa dokumen ini adalah sebuah dokumen HTML 5
<code><html></code>	root halaman HTML
<code><head></code>	Menyimpan informasi meta dokumen HTML
<code><title></code>	Mendefinisikan judul dari dokumen HTML
<code><body></code>	Mendefinisikan bagian tubuh/konten dari dokumen HTML
<code><h1></code>	Mendefinisikan tulisan dengan format H1
<code><p></code>	Mendefinisikan tulisan dengan format paragraf

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

`<tagname>`konten...`</tagname>`

Elemen HTML dimulai dari tag awal hingga tag akhir:

`<h1>`Judul dengan heading 1**`</h1>`**

`<p>`Paragraf pertama dalam konten berita.**`</p>`**

Start tag	Element content	End tag
<code><h1></code>	Judul dengan heading 1	<code></h1></code>
<code><p></code>	Paragraf pertama dalam konten berita.	<code></p></code>
<code>
</code>	none	<i>none</i>

❖ Headings

Tag headings diawali dari **<h1>** sampai **<h6>**

Contoh:

<h1>Judul dengan Heading 1**</h1>**

<h2>Judul dengan Heading 2**</h2>**

<h3>Judul dengan Heading 3**</h3>**

<h4>Judul dengan Heading 4**</h4>**

<h5>Judul dengan Heading 5**</h5>**

<h6>Judul dengan Heading 6**</h6>**



❖ Paragraf

Berikut ini adalah contoh penulisan paragraph:

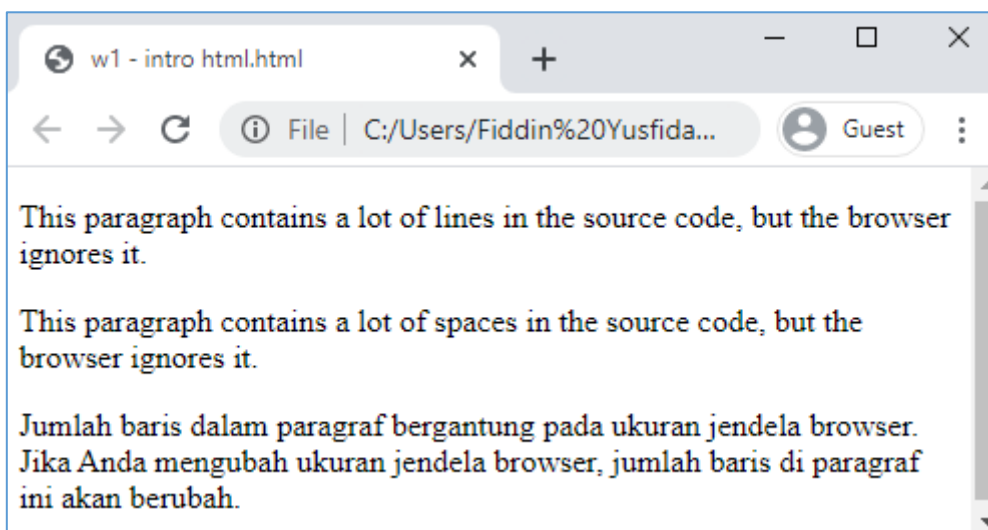
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
<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>
```

```
<p>
Jumlah baris dalam paragraf bergantung pada ukuran jendela browser.
Jika Anda mengubah ukuran jendela browser, jumlah baris di paragraf
ini akan berubah.</p>
```

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

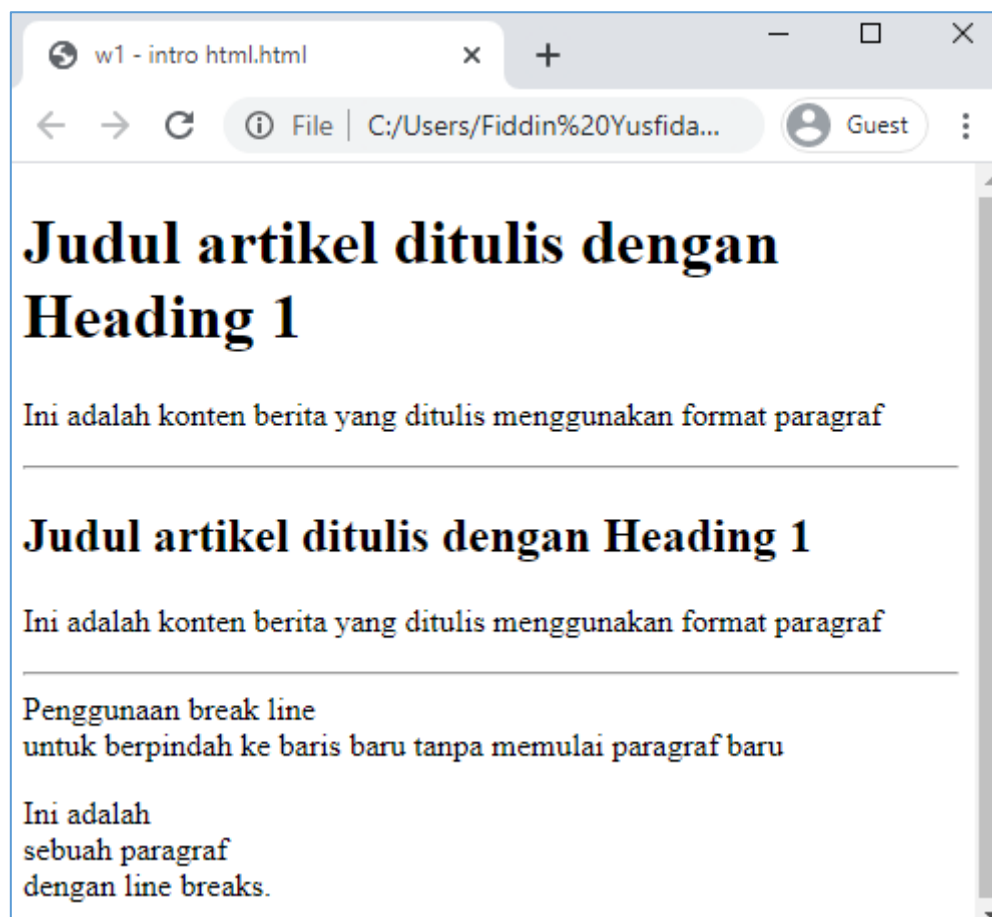


Penggunaan horizontal rules <hr> akan menampilkan garis lurus

```
<h1>Judul artikel ditulis dengan Heading 1</h1>
<p>Ini adalah konten berita yang ditulis menggunakan format
paragraf</p>
<hr>
<h2> Judul artikel ditulis dengan Heading 1</h2>
<p> Ini adalah konten berita yang ditulis menggunakan format paragraf
<p>
<hr>
```

Penggunaan break line
 untuk berpindah ke baris baru tanpa memulai paragraf baru

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



❖ Format text

HTML mengandung beberapa elemen untuk mendefinisikan teks dengan arti khusus.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

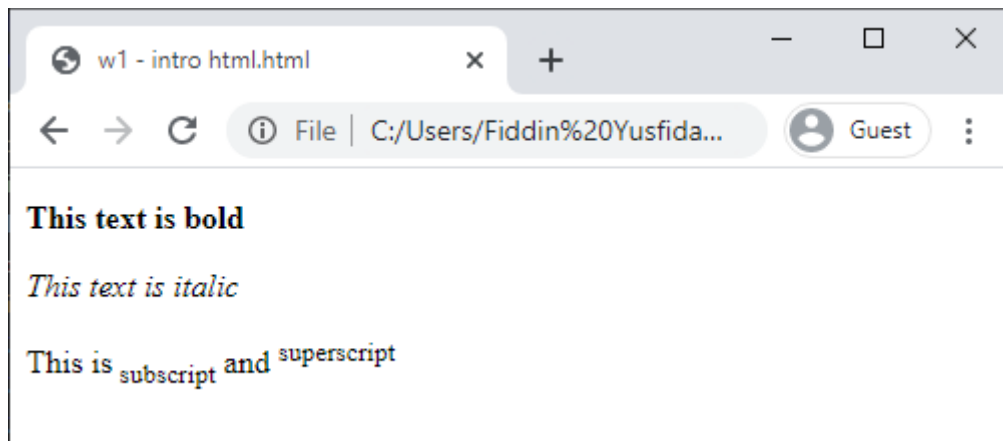
```
<p><b>This text is bold</b></p>
```

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

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

```
</body>
```

```
</html>
```

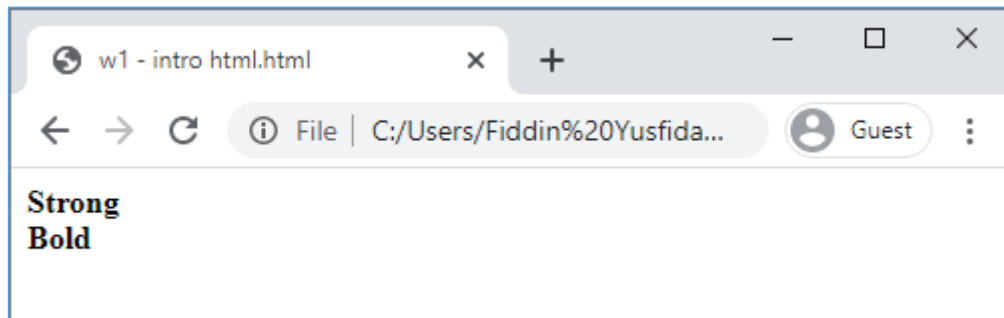


Beberapa format yang bisa digunakan untuk format teks

Format	Keterangan
	Bold
	Important text
<i>	Italic text
	Emphasized text
<mark>	Marked text
<small>	Smaller text
	Deleted text
<ins>	Inserted text
<sub>	Subscript text
<sup>	Superscript text

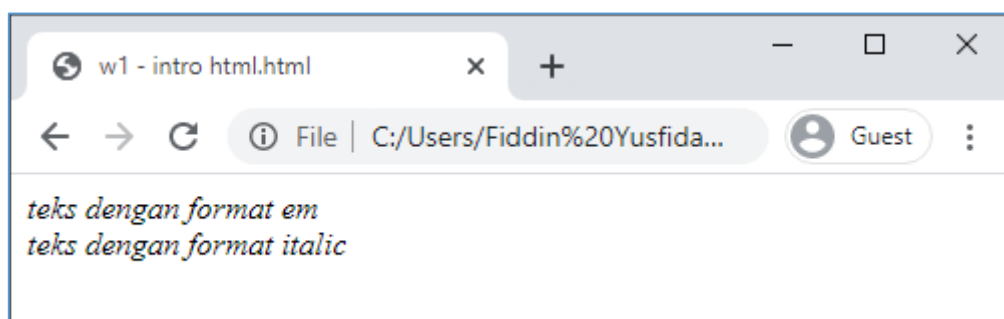
<bold> dan

- Elemen HTML mendefinisikan teks tebal, tanpa kepentingan tambahan apapun.
- Elemen HTML mendefinisikan teks dengan sangat penting. Konten di dalamnya biasanya ditampilkan dengan huruf tebal.



<i> dan

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



❖ Gambar

- Gambar dapat meningkatkan desain dan tampilan halaman web.
- Tag HTML digunakan untuk menyematkan gambar di halaman web.
- Sintaksnya adalah sebagai berikut:

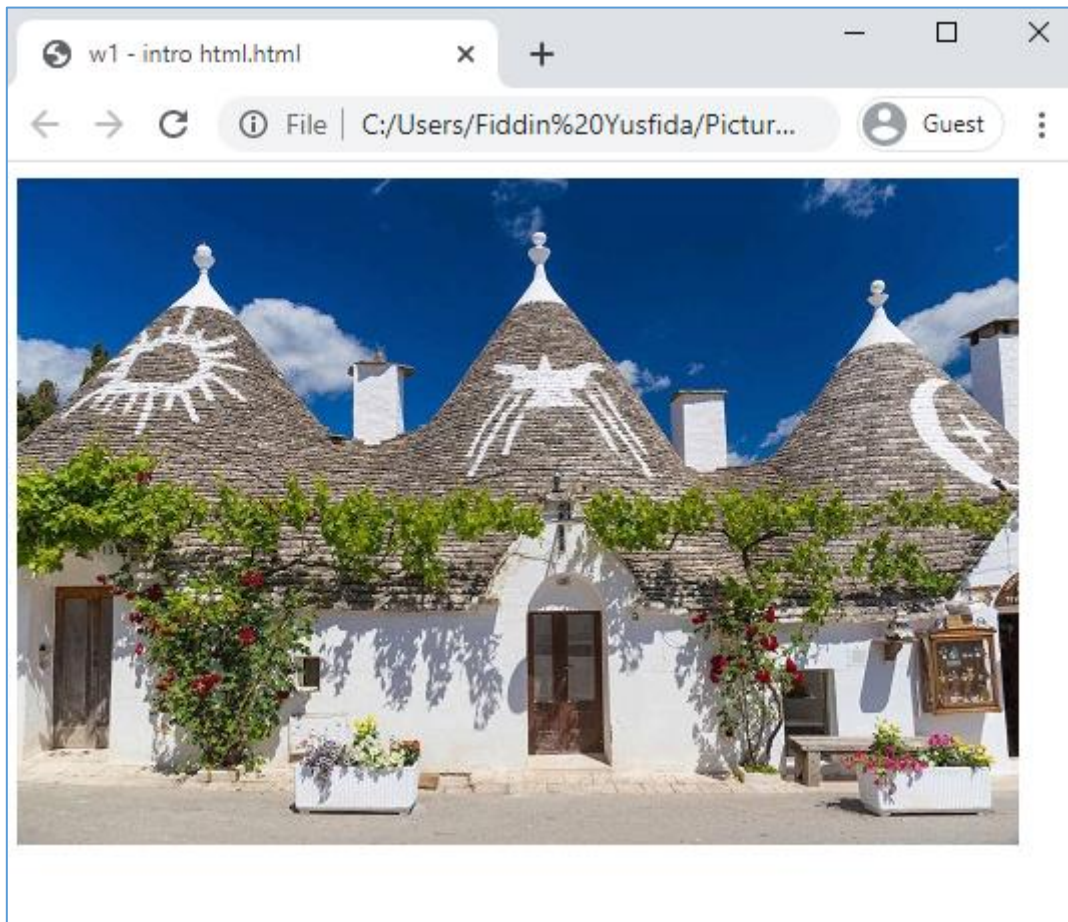
```

```

- Sebelum menambahkan syntax pada halaman web, sediakan satu buah gambar dengan nama `pic_trulli.jpg`
- Contoh:

```

```



❖ Tautan (link)

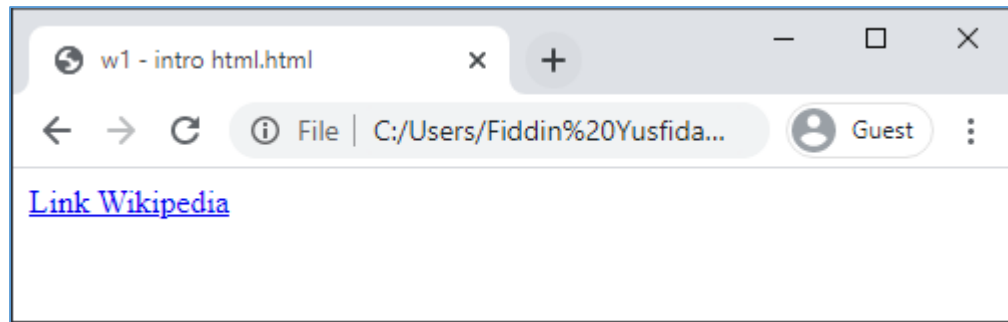
- Tautan HTML adalah *hyperlink*.
- Anda dapat mengklik link dan melompat ke dokumen lain.
- Saat Anda menggerakkan mouse ke atas tautan, panah mouse akan berubah menjadi tangan kecil.
- Sintaksnya adalah sebagai berikut

```
<a href="url">Link text</a>
```

- Hal yang paling penting dalam link ini adalah fungsi href

Contoh:

```
<a href=" https://www.wikipedia.org/ ">Link Wikipedia <a>
```



Atribut link target

Format	Keterangan
_self	Default, membuka dokumen pada window yang sama
_blank	Membuka dokumen pada window baru atau tab baru
_parent	Membuka dokumen dalam parent frame
_top	full body of the window

Contoh:

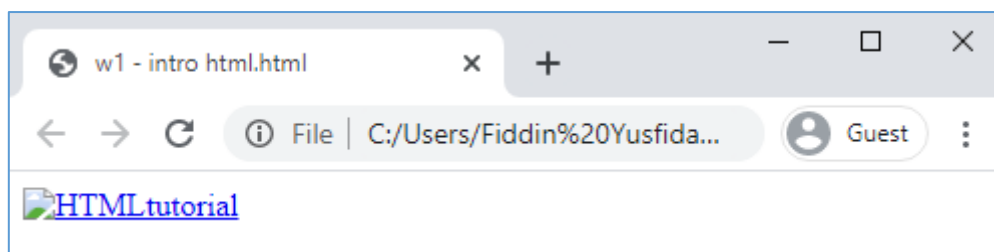
```
<a href="https://www.wikipedia.org/" target="_blank">Link
Wikipedia </a>
```

Link dengan gambar

Untuk menggunakan gambar sebagai tautan, cukup letakkan tag di dalam tag <a>:

Contoh:

```
<a href="default.asp">
  
</a>
```



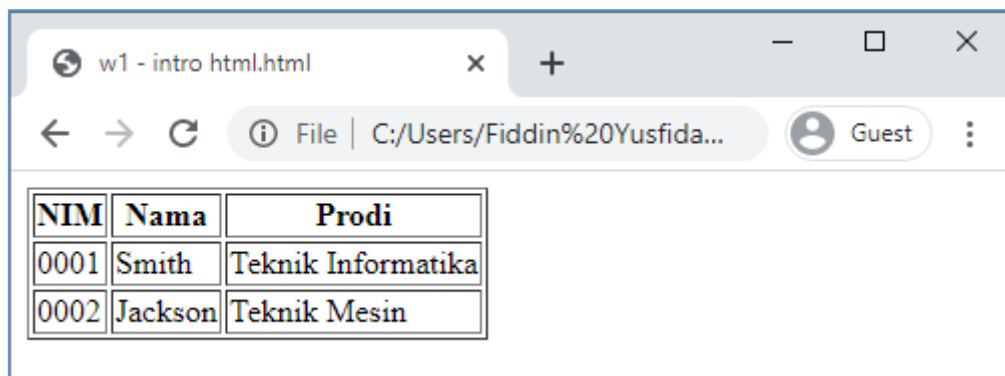
Apabila gambar yang dituju tidak ditemukan, maka pada halaman web akan ditampilkan pesan alternatif yaitu "HTML tutorial".

❖ Tabel

Tabel HTML didefinisikan dengan tag **<table>**. Setiap baris tabel ditentukan dengan tag **<tr>**. Header tabel didefinisikan dengan tag **<th>**. Secara default, judul tabel tebal dan terpusat. Data tabel / sel didefinisikan dengan tag **<td>**.

Contoh:

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>NIM</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Prodi</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>0001</td>
    <td>Smith</td>
    <td>Teknik Informatika</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>0002</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>Teknik Mesin</td>
  </tr>
</table>
```



The screenshot shows a web browser window with the title 'w1 - intro html.html'. The address bar shows the file path 'C:/Users/Fiddin%20Yusfida...'. The browser is displaying the rendered HTML table from the code above. The table has three columns: NIM, Nama, and Prodi. The first row contains '0001', 'Smith', and 'Teknik Informatika'. The second row contains '0002', 'Jackson', and 'Teknik Mesin'.

NIM	Nama	Prodi
0001	Smith	Teknik Informatika
0002	Jackson	Teknik Mesin

Referensi

https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp