

The slide features abstract geometric designs. In the top-left corner, there are several overlapping triangles in shades of blue, green, and red. In the bottom-right corner, there is a cluster of overlapping triangles in various shades of gray.

HTML



Hyper Text Markup Language

Tujuan Pembelajaran

1

Pengertian HTML

Memahami apa itu HTML.

2

Menulis HTML

Mulai menulis HTML dan menampilkan outputnya.

3

Tag Dasar

Mengenal tag dasar HTML.

4

Atribut

Mengenal atribut dalam HTML.

Apa itu HTML?

Hypertext Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web Internet dan pemformatan hiperteks sederhana yang ditulis dalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi. Browser tidak menampilkan tag HTML, tetapi menggunakannya untuk merender konten halaman.

Contoh HTML sederhana

<html>


Element tertinggi / halaman awal.

<head>

Element yang berisi tentang meta tentang dokument dan untuk memberikan style pada html.

<title>

Tag yang digunakan untuk menuliskan judul.



```
peremuan-1.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Selamat Datang</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Selamat Belajar</h1>
8   <p>Selamat Mencoba.</p>
9 </body>
10 </html>
```

<body>

Element yang berisi konten halaman.

<h1>

Element yang mendefinisikan judul.

<p>

Element yang mendefinisikan sebuah paragraf.

Menulis HTML

01

Buka Text Editor

Halaman web dapat dibuat dan dimodifikasi dengan sebuah text editor.

03

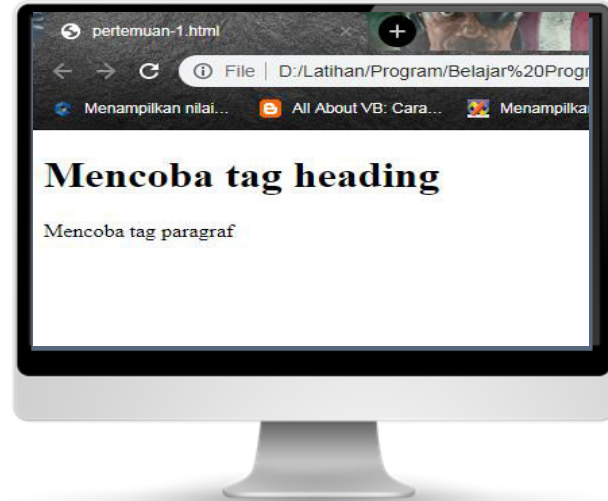
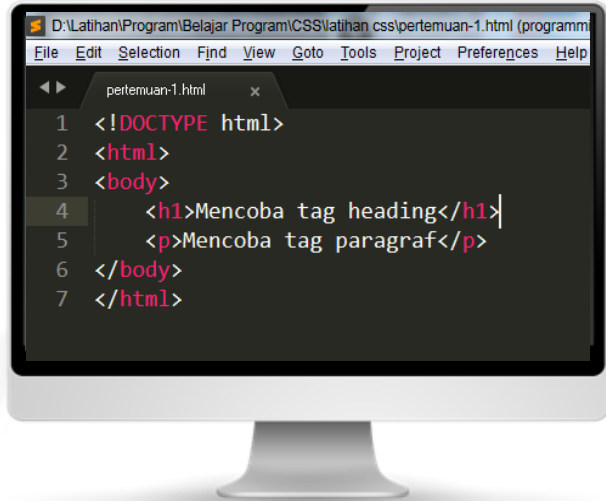
Cek hasil di browser

Untuk mengetahui hasil dari text yang kita tulis, kita dapat membuka lewat browser.

02

Menulis Beberapa HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>Mencoba tag heading</h1>
  <p>Mencoba menulis paragraf</p>
</body>
</html>
```



Tampilan pada browser akan menghasilkan tulisan “Mencoba tag heading” sebagai judul yang bertuliskan tebal dan “Mencoba tag paragraf” sebagai sebuah paragraf.

Tag 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>`.

`<tag pembuka> isi konten </tag pemutup>`

`<h1> Ini tag Heading 1 </h1>`
`<p> Ini Tag paragraf </p>`

Judul HTML

Judul pada HTML didefinisikan dengan menggunakan tag <h1> sampai <h6>.

<h1> Ini tag Heading 1 </h1>

<h2> Ini tag Heading 1 </h2>

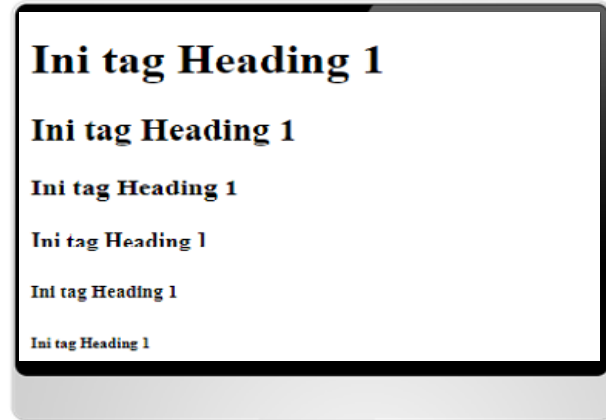
<h3> Ini tag Heading 1 </h3>

<h4> Ini tag Heading 1 </h4>

<h5> Ini tag Heading 1 </h5>

<h6> Ini tag Heading 1 </h6>


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1> Ini tag Heading 1 </h1>
  <h2> Ini tag Heading 1 </h2>
  <h3> Ini tag Heading 1 </h3>
  <h4> Ini tag Heading 1 </h4>
  <h5> Ini tag Heading 1 </h5>
  <h6> Ini tag Heading 1 </h6>
</body>
</html>
```



Perbedaan antara h1 – h6 berada pada ukuran. Tag h1 digunakan sebagai judul utama diikuti dengan h2 sebagai sub judul jd h1.

Judul HTML

Standar awal ukuran judul dimulai dari 32px untuk h1 sampai 10.72px untuk h6.

Tag	Rank	Text	Px Height
<code><h1></h1></code>	1	H1	32 px
<code><h2></h2></code>	2	H2	24 px
<code><h3></h3></code>	3	H3	18.72 px
<code><h4></h4></code>	4	H4	16 px
<code><h5></h5></code>	5	H5	13.28 px
<code><h6></h6></code>	6	H6	10.72 px

Paragraf HTML

`<p> Ini tag paragraf </p>`

`<pre>`

Ini sama dengan paragraf

Dengan mengikuti tulisan yang sudah ada
dan mencetak sesuai barisan.

`</pre>`

Heading & Paragraf

Tag	Deskripsi
<code><h1>-<h6></code>	Element untuk mendefinisikan judul.
<code><hr/></code>	Mendefinisikan perubahan tematis dalam konten.
<code>
</code>	Menambahkan baris baru.
<code><pre></code>	mendefinisikan teks yang telah diformat sebelumnya.

Formating

Tag	Deskripsi
	Membuat text tebal.
	Membuat text penting.
<i>	Membuat text miring.
	Membuat text yang ditekankan.
<mark>	Membuat text yang ditandai.

Formating

Tag	Deskripsi
<small>	Membuat text kecil.
	Membuat text yang dihapus.
<ins>	Membuat text yang dimasukan.
<sub>	Membuat text subscript.
<sup>	Membuat text superscript.

Komentar HTML

Tag komentar digunakan untuk menyisipkan komentar dalam kode sumber HTML.

```
<!-- Tulis komentar disini -->
```

Link HTML

Link pada HTML didefinisikan dengan menggunakan tag `<a>`. Tujuan dari link dapat ditulis dengan atribut **href**.

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

Atau

```
<a href="nama_file.eks">Home</a>
```


Gambar HTML

Gambar pada HTML didefinisikan dengan menggunakan tag tanpa tag penutup.

```

```

Pada tag diatas terdapat beberapa atribut yang digunakan dalam tag :

1. Src => untuk memberikan path gambar yang akan ditampilkan.
2. Alt => Menampilkan tulisan apabila gambar tidak diload.
3. Width => Mengatur lebar gambar.
4. Height => mengatur tinggi gambar.

Tombol HTML

Tombol pada HTML didefinisikan dengan menggunakan tag `<button>` atau `<input>`. Untuk tag input dituliskan tanpa tag penutup.

```
<button> Click me </button>
```

Atau

```
<input type="submit">
```

List HTML

List pada HTML didefinisikan dengan menggunakan tag `` untuk list yang tidak terurut dan `` untuk list terurut.

Untuk mengisi bagian dari list dibutuhkan tag `` sebagai definisi list.

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

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

Atribut HTML

Atribut memberikan informasi tambahan tentang elemen HTML.

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

```
<tag pembuka nama_atribut="nilai_atribut">  
isi konten </tag pemutup>
```

Atribut Href

Atribut href digunakan dalam tag link <a> .

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

Atribut src

Atribut src digunakan untuk memanggil file gambar untuk ditampilkan pada tag .

```

```

Atribut width dan height

Selain atribut src, tag juga dapat diberikan atribut lain yaitu height width. Yang berfungsi untuk mengatur lebar dan tinggi pada gambar yang akan ditampilkan.

```

```

Atribut alt

Atribut alt juga dapat ditambahkan pada tag . Fungsinya untuk memberikan info berupa text apabila gambar gagal diload.

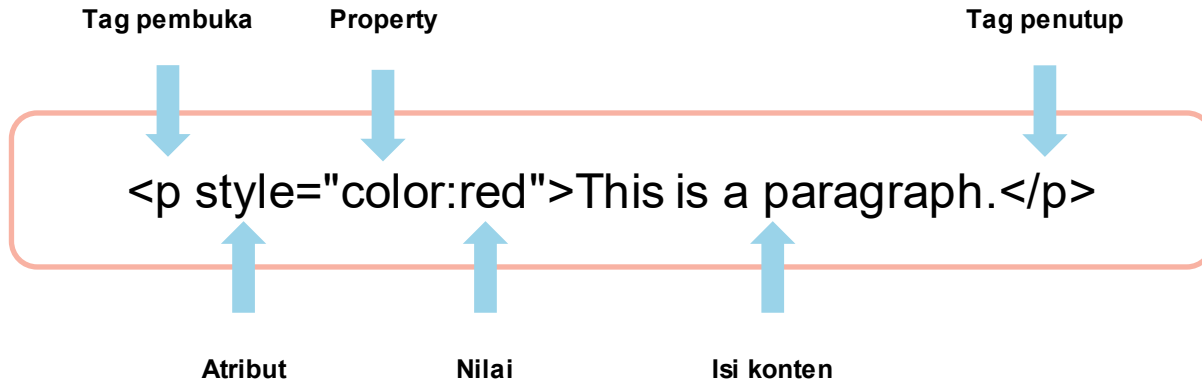
```

```


Atribut style

Atribut style digunakan untuk menentukan gaya dari element konten, seperti warna, font, ukuran dll.

Dalam atribut style, nilai atribut terdiri dari dua nilai yaitu property dan nilai.



Property color digunakan untuk merubah warna tulisan, untuk merubah ukuran dari tulisan dapat digunakan property font-size.

Style

Tag	Deskripsi
Style	Atribute untuk menata element HTML.
Background-color	Property untuk warna latar belakang.
Color	Property untuk warna font.
Font-family	Property untuk font text.
Font-size	Property untuk ukuran text.
Text-align	Property untuk perataan text.

Atribut title

Nilai dari atribut title akan ditampilkan sebagai tooltip ketika Anda mengarahkan mouse ke element yang diberikan atribut title.

```
<p title="I'm a tooltip">This is a paragraph.</p>
```

Script diatas akan memunculkan sebuah tooltip pada paragraf saat mouse berada diatas tulisan paragraf tersebut.

Studi kasus 1




Buat daftar data bebas min 3 data, yang mana jika diklik akan menampilkan detail dari data tersebut. Font judul pada saat menampilkan detail berukuran 60 px. (Halaman digunakan oleh banyak orang untuk melihat data-data detail pada daftar list)

Studi kasus 2



Membuat beberapa gambar kecil sebagai galeri beserta keterangan saat mouse berada diatas gambar, dan gambar dapat dilihat dengan jelas saat diklik. Judul ditandai dengan tag mark warna background tidak boleh kuning. (Halaman digunakan oleh banyak orang untuk melihat data-data detail pada daftar list)

- 
- <https://id.wikipedia.org/wiki/HTML>
 - <http://zuga.net/articles/html-heading-elements/>
 - <https://www.w3schools.com/>



**Terima
kasih**