

HTML5 & CSS3

Manual Dasar



By ligmatv.vercel.app

1. Pengertian di Wikipedia

HyperText Markup Language (HTML) adalah bahasa markah standar untuk dokumen yang dirancang untuk ditampilkan di peramban internet. Ini dapat dibantu oleh teknologi seperti Cascading Style Sheets (CSS) dan bahasa skrip lainnya seperti JavaScript, VBScript, dan PHP.

Peramban internet menerima dokumen HTML dari server web atau dari penyimpanan lokal dan membuat dokumen menjadi halaman web multimedia. HTML menggambarkan struktur halaman web secara semantik dan isyarat awal yang disertakan untuk penampilan dokumen.

Elemen HTML digambarkan oleh tag, ditulis menggunakan tanda kurung siku. Tag seperti `` dan `<input />` langsung memperkenalkan konten ke dalam halaman. Tag lain seperti `<p>` mengelilingi dan memberikan informasi tentang teks dokumen dan mungkin menyertakan tag lain sebagai sub-elemen. Peramban tidak menampilkan tag HTML, tetapi menggunakannya untuk menafsirkan konten halaman.

HTML dapat menyematkan program yang ditulis dalam bahasa skrip seperti JavaScript, yang memengaruhi perilaku dan konten halaman web. Dimasukkannya CSS mendefinisikan tampilan dan tata letak konten. World Wide Web Consortium (W3C), mantan pengelola HTML dan pemelihara standar CSS saat ini, telah mendorong penggunaan CSS pada HTML presentasi eksplisit sejak 1997.

2. Sejarah

Pada tahun 1980 seorang ahli fisika, Tim Berners-Lee, dan juga seorang kontraktor di CERN (Organisasi Eropa untuk Riset Nuklir) mengusulkan dan menyusun ENQUIRE, sebuah sistem untuk ilmuwan CERN dalam membagi dokumen. Sembilan tahun kemudian, Berners-Lee mengusulkan adanya sistem markah berbasis internet. Berners-Lee menspesifikasikan HTML dan menulis jaringan beserta perangkat lunaknya di akhir 1990. Pada tahun yang sama, Berners-Lee dan Robert Cailliau, insinyur sistem data CERN berkolaborasi dalam sebuah permintaan untuk pendanaan, namun tidak diterima secara resmi oleh CERN. Di catatan pribadinya sejak 1990 dia mendaftar "beberapa dari banyak daerah yang menggunakan hypertext" dan pertama-tama menempatkan sebuah ensiklopedia.

Penjelasan pertama yang dibagi untuk umum dari HTML adalah sebuah dokumen yang disebut "Tanda HTML", pertama kali disebutkan di Internet oleh Tim Berners-Lee pada akhir 1991. Tanda ini menggambarkan 18 elemen awal mula, versi sederhana dari HTML. Kecuali untuk tag hyperlink, yang sangat dipengaruhi oleh SGMLguid, in-house Standard Generalized Markup Language (SGML) berbasis format dokumen di CERN. Sebelas elemen ini masih ada di HTML 4.

HTML adalah bahasa markah yang digunakan peramban untuk menafsirkan dan menulis teks, gambar dan bahan lainnya ke dalam halaman web secara visual maupun suara. Karakteristik dasar untuk setiap item dari markah HTML didefinisikan di dalam peramban, dan karakteristik ini dapat diubah atau ditingkatkan dengan menggunakan tambahan halaman web desainer CSS. Banyak elemen teks ditemukan di laporan teknis ISO pada tahun 1988 TR 9537 Teknik untuk menggunakan SGML, yang pada gilirannya meliputi fitur

bahasa format teks awal seperti yang digunakan oleh komandan RUNOFF dikembangkan pada awal 1960-an untuk sistem operasi: perintah-perintah format ini berasal dari perintah yang digunakan oleh pengetik untuk memformat dokumen CTSS secara manual. Namun, konsep SGML dari markah umum didasarkan pada unsur-unsur daripada hanya efek cetak, dengan pemisahan struktur dan markah juga; HTML telah semakin bergerak ke arah ini dengan CSS.

3. Contoh dokumen HTML

```
<!DOCTYPE html>      → Mendefinisikan document HTML
<html lang="en">      → Tag document HTML
  <head>               → Tag kepala HTML
    <title> LIGMATV </title> → Judul document
  </head>              → Tag akhir kepala HTML
  <body>               → Tag isi dari document
    <div>              → Tag isi dari bagian tertentu
      <p>Hallo, Dunia!</p> → Tag paragraph
    <div>              → Tag akhir isi dari bagian tertentu
  </body>              → Tag akhir isi
</html>               → Tag akhir HTML
```

4. Beberapa tag di HTML

<code><!--></code>	Komentar di kode, tidak terlihat di browser
<code><!DOCTYPE html></code>	Mendefinisikan document HTML

<code><html lang="en"></code>	Tag document HTML
<code><head></code>	Tag kepala HTML
<code><title></code>	Judul document
<code><body></code>	Tag isi dari document
<code><div></code>	Tag isi dari bagian tertentu
<code><p></code>	Tag paragraph
<code><a></code>	Tag anchor, biasanya digunakan untuk link
<code></code>	Membuat teks menjadi Tebal
<code><i></code>	Membuat teks menjadi Miring
<code><s></code>	Membuat teks menjadi Tercoret
<code><u></code>	Membuat teks menjadi <u>Digarisi</u>
<code><s></code>	Membuat teks menjadi Tercoret
<code><h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6></code>	Tag Heading
<code></code>	Tag gambar 
<code><video></code>	Tag video 
<code>
</code>	Menambahkan linebreak seperti diatas
<code><hr></code>	Menambahkan <hr/> garis linebreak seperti diatas

<table>	Menambahkan seperti	table ini
<tr>	Judul di ...	table ...
<th>	... Isi	... table
	1. Menambahkan list 2. Dalam Ordered list	
	• Menambahkan list • Dalam bentuk bullet	
	• Tag list 1. Tag list	
<form>	Tag isi dari input	
<input>	Tag untuk mengisi sesuatu, input memiliki banyak type!	
<link>	Menghubungkan document lain seperti style.css, manifest.json, favicon, dsb.	
<style>	Tag untuk membuat pengayaan di HTML	

Setiap tag harus ditutup dengan menambahkan tag akhir.

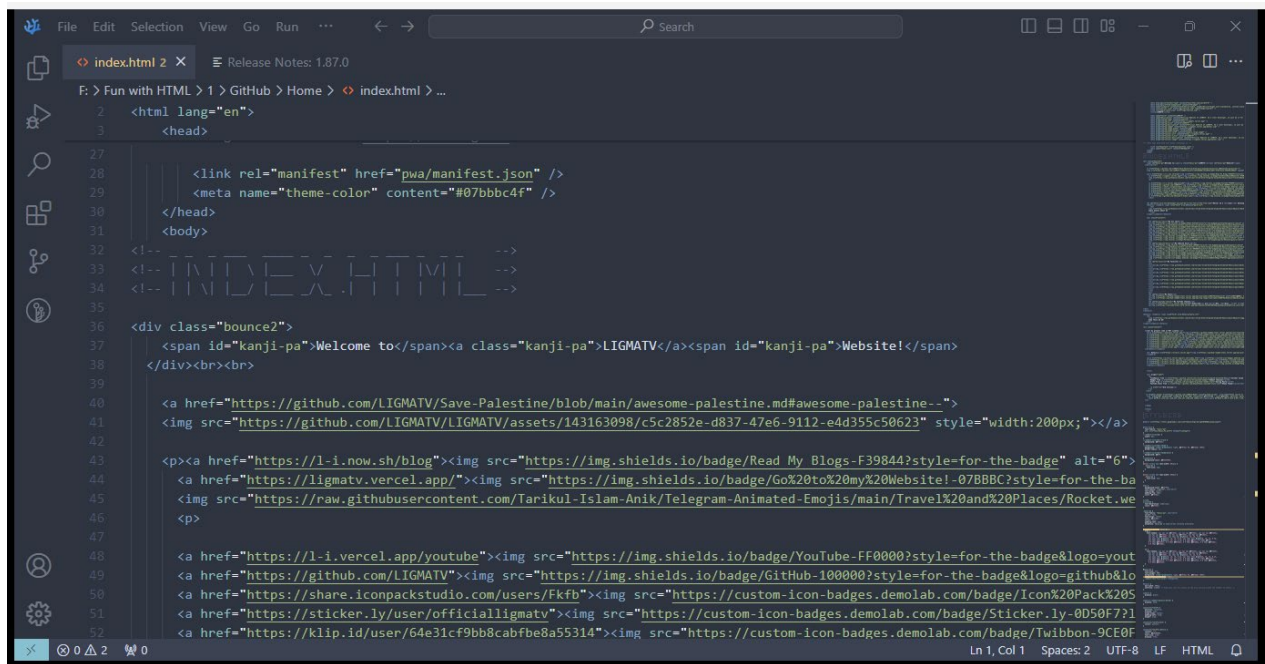
Contoh :

<p> → Tag paragraph
Halo → Tag isi paragraph
</p> → Tag akhir paragraph

5. Mulai coding!

Untuk mencoba segala hal di HTML, hal yang harus dibutuhkan hanyalah file bernama index.html dan browser

Dan untuk mengedit kodenya, saya merekomendasikan Visual Studio Code atau VSCodium.



VSCodeium adalah versi bersih tanpa telemetry dan data collection dari Visual Studio Code buatan Microsoft. Kedua code editor ini memiliki fungsi dan tampilan yang sama. Tidak hanya mengedit HTML dan CSS, kita juga bisa mengedit file Javascript, Phyton, C, C++, dsb.

Download VSCodeium

6. Heading 1 – 6

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

💡 **
** Digunakan untuk menambahkan linebreak

heading 1

heading 2

heading 3

heading 4

heading 5

heading 6

Preview dari kodenya

7. Link

```
<a href="https://ligmatv.vercel.app/">
  <h4>Halo</h4>
</a>
```


8. Format text

```
<b>LIGMATV</b> <br>
<i>LIGMATV</i> <br>
<u>LIGMATV</u> <br>
<s>LIGMATV</s> <br>
<small>LIGMATV</small> <br>
<sub>LIGMATV</sub> <br>
<sup>LIGMATV</sup> <br>
<mark>LIGMATV</mark>
```

LIGMATV
LIGMATV
LIGMATV
~~LIGMATV~~
LIGMATV
LIGMATV
LIGMATV
LIGMATV

9. Align

```
<p align="left">Di kiri</p>
<p align="right">Di kanan</p>
<p align="center">Di tengah</p>
<p align="justify">Tergantung</p>
```

Di kiri

Di kanan

Di tengah

Tergantung

Preview dari kodenya

10. List

1. Ordered list

```
<ol>  
    <li>Besok</li>  
    <li>Hari</li>  
    <li>Minggu</li>  
</ol>
```

1. Besok
2. Hari
3. Minggu

Preview dari kodenya

2. Unordered list

```
<ul>
  <li>Besok</li>
  <li>Hari</li>
  <li>Senin</li>
</ul>
```

- Besok
- Hari
- Senin

Preview dari kodenya

11. Table

```
<table border>
  <tr>
    <th>Tanggal</th>
    <th>Bulan</th>
  </tr>

  <tr>
    <td>25</td>
    <td>Agustus</td>
  </tr>
</table>
```

💡 `<table border>` Agar table memiliki garis tepi

Tanggal	Bulan
25	Agustus

Preview dari kodenya

12. Form

`<form>`

Email :

`<input></input>

`

Bahasa :

`<input type="radio" name="Bahasa" /> HTML`

`<input type="radio" name="Bahasa" /> CSS

`

Masa depan :

`<input type="checkbox">Cerah</input>`

`<input type="checkbox">Sedikit gelap</input>`

`

`

CSS itu :

`<select>`

`<option>Rangka</option>`

`<option>Pengayaan</option>`

`</select>

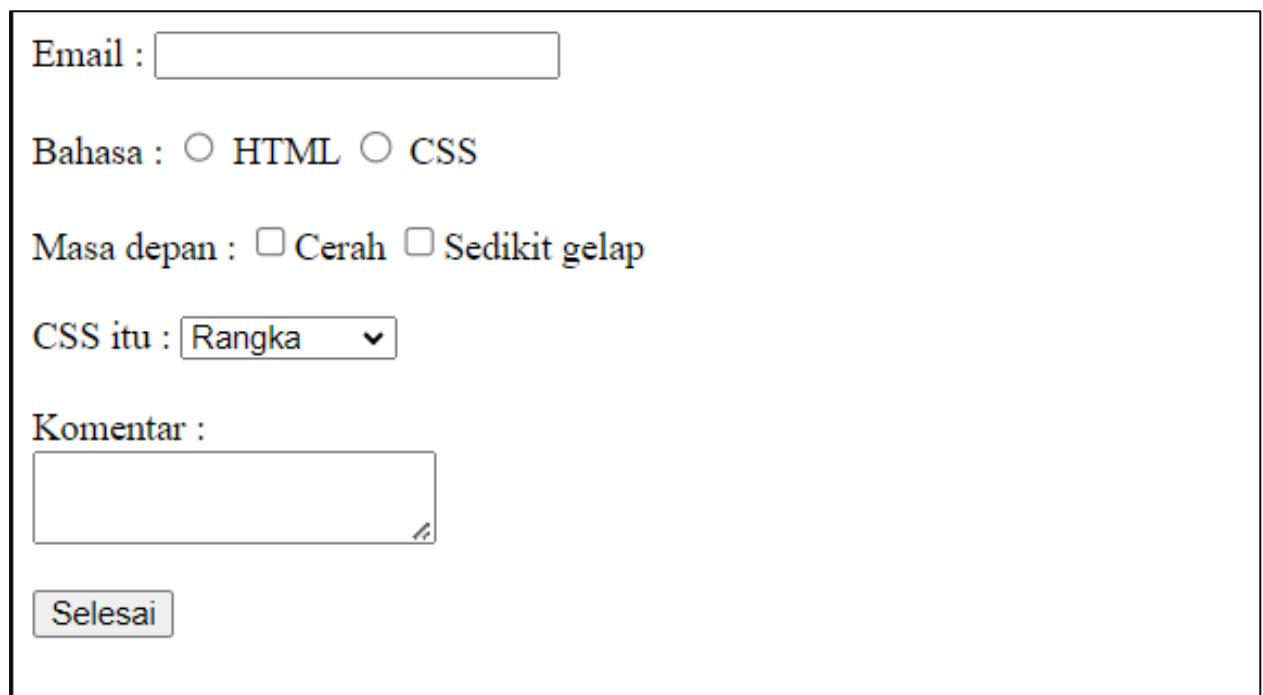
`

Komentar :

<textarea></textarea>

<input type="submit" value="Selesai">

</form>

A screenshot of a web browser displaying a form. The form contains the following elements: an 'Email' label followed by a text input field; a 'Bahasa' label followed by two radio buttons labeled 'HTML' and 'CSS'; a 'Masa depan' label followed by two checkboxes labeled 'Cerah' and 'Sedikit gelap'; a 'CSS itu' label followed by a dropdown menu showing 'Rangka'; a 'Komentar' label followed by a text area; and a 'Selesai' submit button at the bottom left.

Preview dari kodenya

13. Media

```


<video controls ">

<source src="https://www.w3schools.com/html/movie.mp4"
type="video/mp4">

</video>
```

💡 Segala format gambar dan video didukung



Preview dari kodenya

14. Mulai styling!

Untuk melakukan styling dengan CSS, kita bisa menggunakan file style.css terpisah atau langsung menggunakan tag `<style>` dari file index.html

Jika ingin file yang terpisah, buat file baru di folder yang sama, Bernama style.css, lalu tambahkan kode berikut ke index.html: `<link rel="stylesheet" href="style.css">`

Jika ingin menggunakan tag `<style>` di HTML, maka hal yang diperlukan hanya menambahkan tag `<style>` ke `index.html`

15. Warna-warni teks

```
<p>LIGMATV</p>
```

Di file `style.css`/`<style>` :

```
p {  
  color: #07bbbc  
}
```

💡 Jika tag tersebut adalah `<p>` maka di style adalah `p {`

LIGMATV

Preview dari kodenya

16. Styling menurut class

```
<p class="styleku">LIGMATV</p>
```

Di file `style.css`/`<style>` :

```
.styleku {  
  color: #ff0000  
}
```

💡 Jika tag tersebut memiliki class `styleku` maka di style adalah `.styleku {`

LIGMATV

17. Styling menurut id

```
<p id="styleku">LIGMATV</p>
```

Di file style.css/<style> :

```
#styleku {  
    color: #ffdd00  
}
```

💡 Jika tag tersebut menggunakan id maka di style adalah #styleku {

LIGMATV

18. Format text dengan CSS

```
<p id="text1">LIGMATV</p>  
<p id="text2">LIGMATV</p>  
<p id="text3">LIGMATV</p>  
<p id="text4">LIGMATV</p>  
<p id="text5">LIGMATV</p>  
<p id="text6">LIGMATV</p>  
<p id="text7">LIGMATV</p>  
<p id="text8">LIGMATV</p>
```


Di file style.css/<style> :

```
#text1 { font-weight: bold; }  
#text2 { font-style: italic; }  
#text3 { text-decoration: underline; }  
#text4 { text-decoration: line-through; }  
#text5 { font-size: small; }  
#text6 { vertical-align: sub; font-size: smaller; }  
#text7 { vertical-align: super; font-size: smaller; }  
#text8 { background-color: yellow;  
display: inline-block; }
```

💡 Jika tag HTML memiliki id, maka tidak perlu
 untuk linebreak

LIGMATV
LIGMATV
LIGMATV
~~LIGMATV~~
LIGMATV
LIGMATV
LIGMATV
LIGMATV

Preview dari kodenya

19. Align dengan CSS

```
<p id="left">Di kiri</p>
<p id="right">Di kanan</p>
<p id="center">Di tengah</p>
<p id="justify">Tergantung</p>
```

Di file style.css/<style> :

```
#left { text-align: left; }
#right { text-align: right; }
#center { text-align: center; }
#justify { text-align: justify; }
```

Di kiri

Di kanan

Di tengah

Tergantung

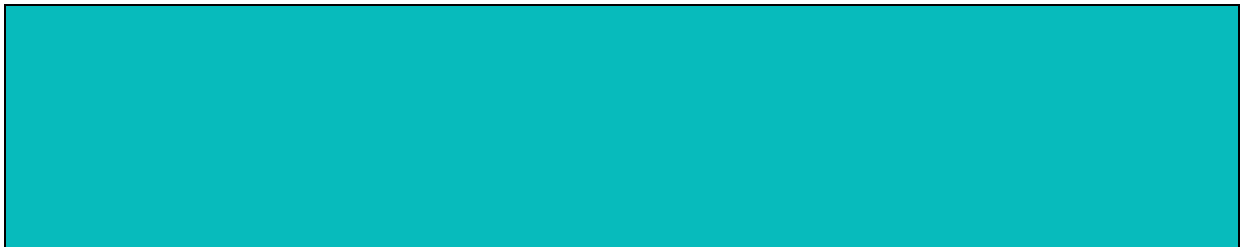
Preview dari kodenya

20. Background CSS

1. Warna

Di file style.css/<style> :

```
body {  
    background-color: #07bbbc  
}
```

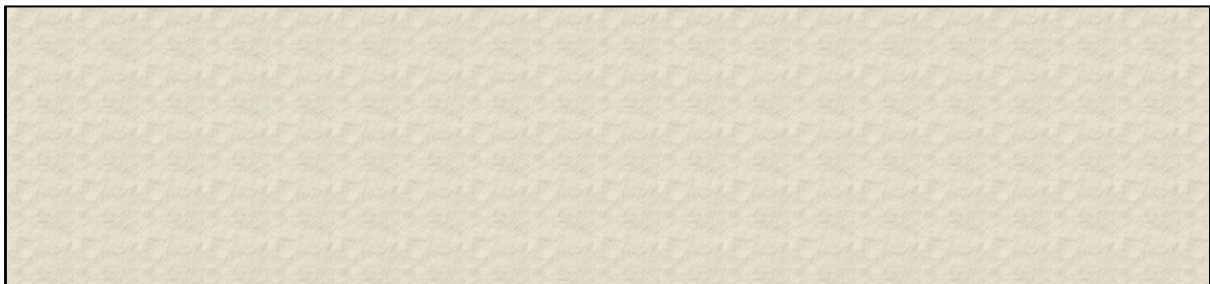


Preview dari kodenya

2. Gambar

Di file style.css/<style> :

```
body {  
    background-image:  
    url("https://www.w3schools.com/cssref/paper.gif");  
}
```



Preview dari kodenya

21. Padding dan Margin CSS

1. Padding

```
<h1>LIGMATV</h1>
```

Di file style.css/<style> :

```
h1 {  
    padding: 20px;  
}
```

A rectangular box containing the word "LIGMATV" in a large, black, serif font. The text is centered within the box, and there is a noticeable white space (padding) around the text on all sides.

Preview dari kodenya

2. Margin

```
<h1>LIGMATV</h1>
```

Di file style.css/<style> :

```
h1 {  
    margin: 20px;  
}
```

A rectangular box containing the word "LIGMATV" in a large, black, serif font. The text is centered within the box, and there is a noticeable white space (margin) around the text on all sides.

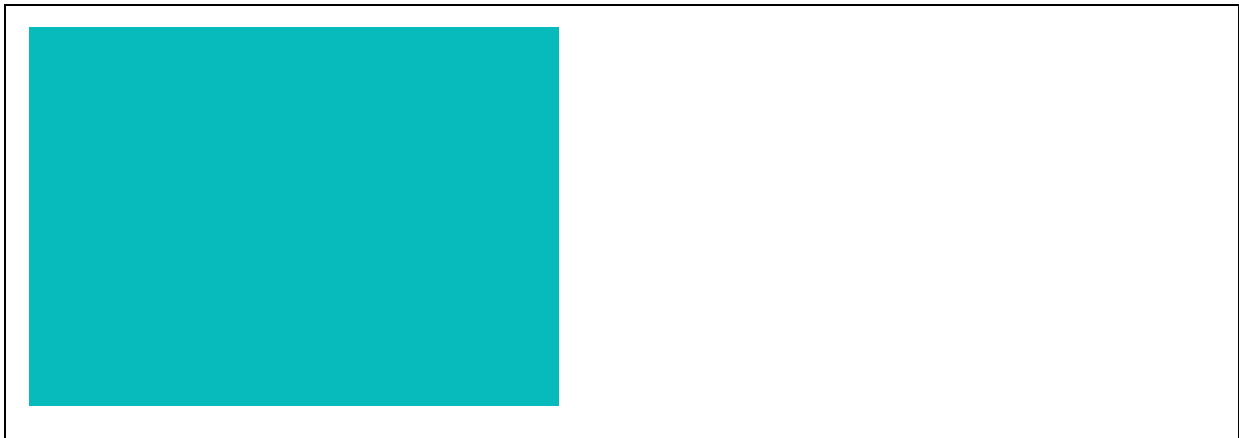
Preview dari kodenya

22. Box

```
<div id="box"></div>
```

Di file style.css/<style> :

```
#box {  
    background: #07bbbc;  
    height: 200px;  
    width: 300px;  
    padding: 20px  
}
```



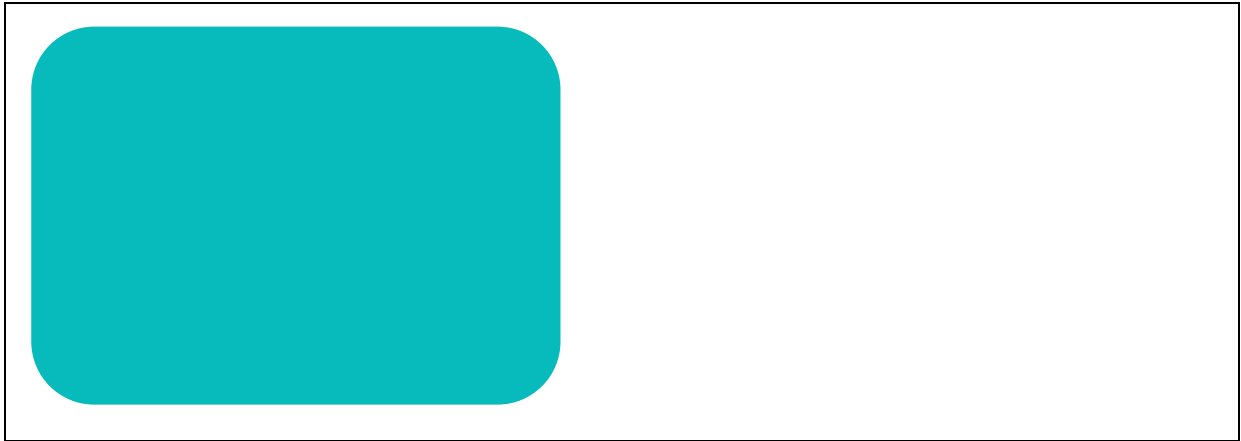
Preview dari kodenya

23. Border Radius

```
<div id="box"></div>
```

Di file style.css/<style> :

```
#box {  
    background: #07bbbc;  
    height: 200px;  
    width: 300px;  
    padding: 20px  
    border-radius: 50px; }
```



Preview dari kodenya

24. Border

```
<div id="ligmatv1">Box 1</div> <br>
<div id="ligmatv2">Box 2</div> <br>
<div id="ligmatv3">Box 3</div> <br>
<div id="ligmatv4">Box 4</div> <br>
<div id="ligmatv5">Box 5</div> <br>
<div id="ligmatv6">Box 6</div> <br>
<div id="ligmatv7">Box 7</div> <br>
<div id="ligmatv8">Box 8</div> <br>
```

Di file style.css/<style> :

```
body {
    color: #07bbbc;
}
#ligmatv1 { border-style: solid; }
#ligmatv2 { border-style: dotted; }
#ligmatv3 { border-style: dashed; }
#ligmatv4 { border-style: double; }
#ligmatv5 { border-style: groove; }
```

```
#ligmatv6 { border-style: inset; }  
#ligmatv7 { border-style: outset; }  
#ligmatv8 { border-style: ridge; }
```



Preview dari kodenya

25. Font

```
<h1>LIGMATV</h1>
```

Di file style.css/<style> :

```
h1 {  
    font-size: 50px;  
    font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;  
    font-weight: bold;  
    font-style: italic;  
}
```

LIGMATV

Preview dari kodenya

26. Font dari Google Fonts

<h1>LIGMATV</h1>

Di file style.css/<style> :

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans
:ital,wght@0,700;1,700&display=swap');
```

```
h1 {
  font-size: 50px;
  font-family: "Open Sans", sans-serif;
  font-weight: 700;
}
```

LIGMATV

Preview dari kodenya

💡 Cara mendapatkan font dari Google Fonts adalah :

1. Pergi ke  Google Fonts
2. Klik pada font yang ingin dipakai
3. Tekan  dan 
4. Pilih  @import dan copy bagian @import url sampai &display=swap')
5. Tambahkan ; dibelakang &display=swap');
6. Taruh di bagian paling atas CSS

27. Text Gradient

```
<h1>LIGMATV</h1>
```

Di file style.css/<style> :

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans
:ital,wght@0,700;1,700&display=swap');
```

```
h1 {
  font-size: 50px;
  font-family: "Open Sans", sans-serif;
  font-weight: 700;

  background: -webkit-linear-gradient(#eee, #333);
  -webkit-background-clip: text;
  -webkit-text-fill-color: transparent;
}
```

A rectangular box containing the text "LIGMATV" in a large, bold, sans-serif font. The text is white and has a horizontal gradient background that transitions from a light gray on the left to a dark gray on the right.

Preview dari kodenya

28. Posisi

```
<h1 id="static">LIGMATV</h1>
<h1 id="relative">LIGMATV</h1>
<h1 id="fixed">LIGMATV</h1>
<h1 id="absolute">LIGMATV</h1>
```

Di file style.css/<style> :

```
h1 {
  border-style: dashed;
  color: #07bbbc;
}
```

```
#static { position: static; }
```

```
#relative { position: relative; left: 10px; }
```

```
#fixed { position: fixed; bottom: 0; }
```

```
#absolute { position: absolute; }
```

static LIGMATV

relative LIGMATV

absolute LIGMATV

fixed LIGMATV

Preview dari kodenya

Static mengikuti lebar dari halaman, dan akan berubah setiap perubahan lebar halaman.

Relative tetap akan mengikuti posisi normalnya.

Fixed tetap akan mengikuti posisi di tempat yang sama, meskipun di scroll, fixed tetap akan muncul.

Absolute mengikuti lebar dari isinya, tapi akan berubah setiap perubahan lebar halaman.

29. Center div

```
<p id="center">LIGMATV LIGMATV LIGMATV LIGMATV LIGMATV  
LIGMATV</p>
```

Di file style.css/<style> :

```
#center {  
    border-style: dashed;  
    color: #07bbbc;  
  
    margin: auto;  
    width: 60%;  
    text-align: center;  
}
```



Preview dari kodenya

30. Selesai.

By Muhammad
Danish Naufal

02/03/2024

Sumber :

