HTML

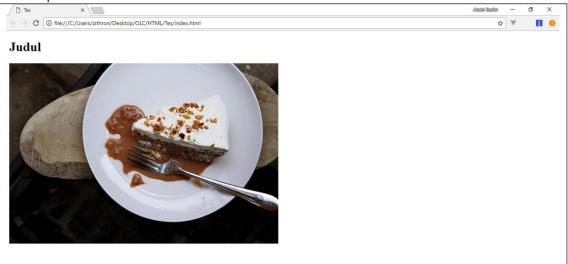
Oleh: Abdul Basith B

Introduction

HTML (Hypertext Markup Language) dalam sebuah website digunakan sebagai struktur. File yang berisi kode HTML disimpan dengan ekstensi **.html** setelah nama file, misal (index.html). Berikut ini adalah sintaks dasar HTML :

File index.html

Dibuka pada browser



Keterangan:

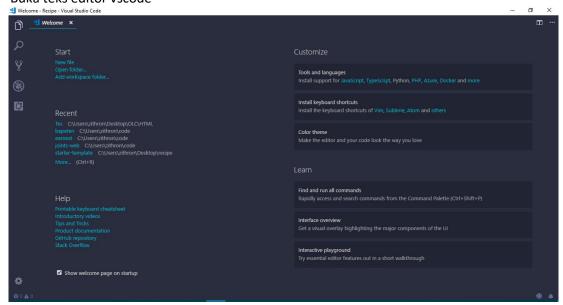
```
<... > disebut "tag "
<html> ... </html> = tag html
<head> ... </head> = tag head
<body> ... </body> = tag body
<h1> ... </h1> = tag paragraph
<img> = tag image
```

Pada contoh diatas terdapat tag head yang didalamnya akan menyimpan metadata halaman web. Metadata adalah data yang berisi informasi tentang file html yang sedang dibuat. Metadata tidak muncul dalam halaman web. Sebaliknya element/tag yang berada didalam tag body akan terlihat pada browser.

Pada tag HTML terdapat atribut. Atribut ditempatkan setelah tag pembuka <... attribute="isi attribute">. Contoh attribute berberapa attribute adalah style, class, id, href, src, dan lain-lain.

Setup file HTML

- 1. Buat Sebuah folder misal dengan nama WD
- 2. Buka teks editor vscode

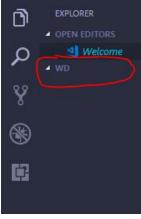


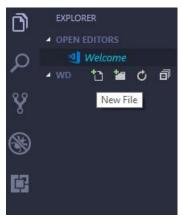
3. Klik open folder



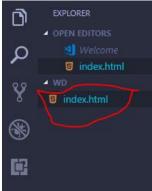
Jika saat membuka tidak terdapat welcome page maka bisa menggunakan **file > open folder** untuk membuka folder.

- 4. Cari folder WD lalu pilih Select Folder
- 5. Setelah itu hover atau dekatkan mouse ke folder yang telah terbuka. Pilih yang paling kiri (new file)





6. Lalu berinama file dengan nama index atau terserah diikuti ekstensi ".html"



Belajar Tag HTML

1. Comments

Comments diawali dengan "<!--" dan diakhiri dengan "-->". Ketika dijalankan di browser comments tidak akan muncul di browser. Biasanya comments digunakan untuk memperjelas kode yang kita tulis agar lebih mudah dibaca.

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

<!-- This is a comment -->
This is a paragraph.
<!-- Comments are not displayed in the browser -->

</body>
</html>
```

7. Headings

Terdapat tag headings dari h1 sampai h6.

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

8. Paragraphs

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

Cp>This is a paragraph.
This is a paragraph.
Cp>This is a paragraph.
Cp>This is a paragraph.
Check the par
```

9. Formatting

Formatting elements menampilkan teks dengan styles tertentu seperti tebal, miring, garis bawah, dan lain-lain.

```
<!DOCTYPE html>
                                                       This text is bold
<html>
<body>
                                                       This text is strong
<b>This text is bold</b>
                                                       This text is italic
<strong>This text is strong</strong>
<i>This text is italic</i>
                                                       This text is Emphasized
<em>This text is Emphasized</em>
<mark>This text is Marked</mark>
                                                       This text is Marked
<small>This text is Small</small>
<del>This text is Deleted</del>
                                                       This text is Small
<ins>This text is Inserted</ins>
This is<sub> subscript</sub> and
                                                       This text is Deleted
<sup>superscript</sup>
                                                       This text is Inserted
</body>
</html>
                                                       This is subscript and superscript
```

10. hr

hr tag akan menampilkan suatu garis horizontal. Biasanya digunakan untuk memisahkan suatu konten dengan konten yang lain.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                                         Judul
<body>
<h1>Judul</h1>
                                                                        Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
<hr>>
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing
                                                                         typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the
                                                                         standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown
industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.
                                                                         printer took a galley of type and scrambled it to make a type
                                                                         specimen book.
</body>
</html>
```

11. br

br tag (break) digunakan untuk memutus suatu teks. br tag juga bisa digunakan untuk memberikan jarak dengan tag yang selanjutnya tanpa menggunakan css.

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

To break lines
in a text,
use the br element.

</pody>
</pr>

</pody>

//body>

//body>
//body>

//body>
//body>

//body>
//body>

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

12. Links

Link tag digunakan untuk mengakses url, halaman lain, id pada web.

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

<h2>HTML Links

Visit our HTML tutorial

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

HTML Links

Visit our HTML tutorial

Visit our HTML tutorial

// body>
</html>

// body>
</html>
```

Pada link tag terdapat beberapa attribute yang dapat digunakan diantaranya yaitu:

Attribute	Penjelasan
href	Untuk mengakses url, id, file html lain
target	Untuk mengatur bagaimana membuka link

13. Images

Digunakan untuk menampilkan gambar pada web. Untuk memasukkan gambar tag img memerlukan attribute src yang berfungsi untuk mengakses lokasi gambar dan jangan lupa nama gambar beserta ekstensinya. Gambar yang ditampilkan bisa dengan berbagai ekstensi seperti jpg, png, svg, gif dan lain-lain.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<body>
</h2>HTML Image</h2>
<img src="pulpitrock.jpg" alt="Mountain View"
width="500" height="377">
</body>
</html>
```

Berikut ini adalah beberapa attribute yang dapat digunakan pada tag img:

Attributre	Penjelasan
src	Untuk mencari lokasi gambar
alt	Untuk memberikan deskripsi pada gambar. Jika
	gambar belum terload secara sempurna maka
	deskripsi yang ada didalam attribute src akan
	muncul terlebih dahulu
Width	Untuk menentukan lebar gambar
Height	Untuk menentukan tinggi gambar

14. Table

Table digunakan untuk membuat tabel terdapat beberapa tag yaitu:

Tag	Penjelasan
table	Merupakan root dalam table
tr	Table row, untuk membuat baris
th	Table header, untuk judul pada kolom
td	Table data, untuk isi pada cell

```
<html>
<body>
(tr>
  Nama Depan
  Nama belakang
  Umur
 (tr>
  Asep
                     Nama Depan Nama belakang Umur
  Bob
                     Asep
                           Bob
                                   50
  50
                     Charlie
                           Dudi
                                   17
 John
                           Doe
                                   80
 (tr)
  Charlie
  Dudi
  17
 John
  Doe
  80
 </body>
</html>
```

15. List

Terdapat dua jenis list yaitu unordered list dan ordered list.

```
<!DOCTYPE html>
                                                  An Unordered HTML List
<html>
<body>

    Coffee

<h2>An Unordered HTML List</h2>

    Tea

    Milk

<l
 Coffee
                                                  An Ordered HTML List
 Tea
 Milk
                                                     1. Coffee
                                                     2. Tea
<h2>An Ordered HTML List</h2>
                                                     3. Milk
 Coffee
 Tea
 Milk
</body>
</html>
```

16. Form

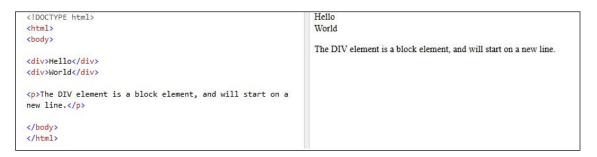
Pada HTML form terdapat beberapa tag seperti input, textarea, select, checkbox, radio. Form digunakan untuk interaksi dengan User misalnya seperti memasukkan password. Untuk lebih lengkapnya bisa mengakses link ini https://www.w3schools.com/html/html forms.asp

html	Control of the Contro
<html></html>	HTML Forms
<body></body>	
<h2>HTML Forms</h2>	First name: Mickey
<pre><form action="/action page.php"></form></pre>	Last name:
First name: 	Mouse
<pre><input name="firstname" type="text" value="Mickey"/> </pre>	Submit
Last name: <input name="lastname" type="text" value="Mouse"/>	If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page
<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <td>called "/action page.php".</td></pre></pre></pre>	called "/action page.php".
<pre><input type="submit" value="Submit"/></pre>	cance raction_page.pup .
If you click the "Submit" button, the form-data will be	
sent to a page called "/action_page.php".	

17. Block

a) Div tag (Block-level Elements)

Div tag akan mengelompokkan element/tag yang ada didalamnya menjadi satu block.



The <div> element is a block-level element.

Contoh ilustrasi web:



Pada contoh sebuah halaman website di atas terdapat beberapa element atau tag HTML seperti paragraph, daftar/list, link, dan gambar. Agar semua element dapat

tersusun rapi dan sesuai keinginan maka akan lebih mudah untuk meneglompokkannya ke dalam div tag. Terdapat tiga div tag yang digambarkan dengan kotak berwarna putih dengan garis pinggir hitam yang memuat beberapa element HTML. Dengan menggunakan div tag maka kita dapat mengatur tinggi, lebar, background warna, garis pinggir, padding dan margin.

b) Span tag (Inline Elements)

Biasanya digunakan pada teks untuk membuat block yang inline.

This is an inline element inside a paragraph.

18. Classes

Merupakan suatu attribute yang berfungsi untuk menamai suatu tag HTML. Attribute class bisa digunakan berulang kali. Memberi nama tag HTML dengan attribute class akan sangat bermanfaat saat membuat kode CSS atau JS.



Gambar diatas memberikan contoh bahwa saat styling menggunakan CSS dengan nama class city bisa digunakan berulang kali.

19. ID

Sama seperti attribute Class, attribute ID juga digunakan untuk memberikan nama pada tag HTML, Tetapi nama pada nama pada attribut ID hanya digunakan satu kali karena fungsinya untuk membedakan satu dengan yang lainnya (unik). Atibut ID juga bermanfaat saat menulis kode CSS dan JS. Biasanya web yang berjenis onepage pasti menggunakan ID.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<head>
<style>
#myHeader {
    background-color: lightblue;
    color: black;
    padding: 40px;
    text-align: center;
}
</style>
</head>
<br/>
<br/>
</br/>

<head>
<br/>
<br/>
<br/>

The id Attribute

Use CSS to style an element with the id "myHeader":

My Header

My Header

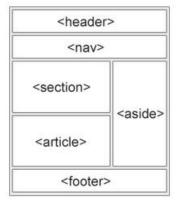
<ht id="myHeader">My Header</ht>

<ht id="myHeader">My Header

<
```

20. Tag HTML5

Pada HTML5 mengenalkan tag baru yaitu header, nav, section, article, aside, footer, details, summary. Semua tag itu sebenarnya fungsinya mirip seperti tag div yang mengelompokkan element atau tag HTML didalamnya menjadi satu block.



Menambahkan CSS dan Javascript

1. Menambahkan CSS

Untuk menambahkan CSS bisa dengan tiga cara yaitu:

a) Inline

Menggunakan attribute style pada tag HTML

```
Lorem ipsum dolor sit amet.
```

b) Internal

Menggunakan tag style di dalam tag head pada file HTML

c) Eksternal

Membuat file CSS secara terpisah dengan ekstensi ".css". Lalu memanggilnya di head menggunakan tag link dengan attribute href.

```
<head>
     link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
```

2. Menambahkan Javascript

Untuk menambahkan javascript bisa dengan dua cara yaitu:

a) Menggunakan tag script di dalam tag head atau tag body di bagian bawah sebelum tag penutup body "</body>". Lebih baik meletakkan tag script didalam tag body karena web akan lebih cepat terload daripada di meletakkannya di tag head.

b) Membuat file javascript secara terpisah dengan ekstensi ".js". Lalu memanggilnya di HTML menggunakan tag script dengan attribut src.

Referensi

https://www.w3schools.com/ Modul OLC 2017