

DASAR PEMROGRAMAN WEB (*Workshop*)

Dosen: Noor Ifada

Bagian I – Validasi Skrip HTML5

- Buatlah sebuah file yang berisi skrip HTML yang akan divalidasi. (*Note*: perhatikan kesalahan sintaks pada baris #9)

```
1 <!DOCTYPE html> <!-- untuk mendeklarasikan tipe dokumen HTML -->
2 <html> <!-- untuk menyatakan bahwa dokumen ini merupakan dokumen HTML -->
3   <head>
4     <!-- memberikan informasi mengenai dokumen HTML -->
5     <!-- tag-tag: TITLE, BASE, ISINDEX, LINK, SCRIPT, STYLE dan META -->
6     <title> HTML Sederhana</title>
7   </head>
8   <body> <!-- menyimpan informasi atau data yang akan ditampilkan dalam
9     dokumen HTML -->
10    <p>Kami sedang mulai belajar HTML</p>
11  </body>
12 </html>
```

- Gunakan *validator website* (<https://validator.w3.org>) untuk memvalidasi skrip HTML yang telah dibuat.
- *Validator Website* menyediakan tiga metode untuk memasukkan skrip HTML yang akan divalidasi, yaitu:
 1. Validate by URI
 2. Validate by File Upload
 3. Validate by Direct Input(*Note*: Untuk saat ini cobalah untuk melakukan validasi dengan memasukkan skrip HTML dengan menggunakan metode #2 atau #3)
- Pastikan bahwa pilihan **Validate Full Document** diisi dengan **Use Doctype: HTML5**

The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. The 'Validate by Direct Input' tab is active. The input field contains the HTML code from the previous block. Under the 'More Options' section, 'Validate Full Document' is selected, and the 'Use Doctype' dropdown is set to 'HTML5 (experimental)'. Other options include 'Validate HTML fragment', 'List Messages Sequentially', and several checkboxes for 'Show Source', 'Clean up Markup with HTML-Tidy', 'Show Outline', 'Validate error pages', and 'Verbose Output'. A 'Check' button is located at the bottom of the form.

- Klik tombol **Check** untuk melakukan validasi
- Perhatikan hasil validasi (Note: Pesan **Error** adalah pesan yang berkaitan dengan kesalahan sintaks)

Use the Message Filtering button below to display options for hiding/showing particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

- Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.
[From line 1, column 65 to line 2, column 6](#)

```
n HTML --><html> <!--
```


 For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).
 If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).
- Error** Self-closing syntax (`/>`) used on a non-void HTML element. Ignoring the slash and treating as a start tag.
[From line 9, column 36 to line 9, column 39](#)

```
lajar HTML<p/> </bo
```

Document checking completed.

Source

```

1. <!DOCTYPE html> <!-- untuk mendeklarasikan tipe dokumen HTML -->
2. <html> <!-- untuk menyatakan bahwa dokumen ini merupakan dokumen HTML -->
3.   <head>
4.     <!-- memberikan informasi mengenai dokumen HTML -->
5.     <!-- tag-tag: TITLE, BASE, ISINDEX, LINK, SCRIPT, STYLE dan META -->
6.     <title> HTML Sederhana</title>
7.   </head>
8.   <body> <!-- menyimpan informasi atau data yang akan ditampilkan dalam dokumen HTML -->
9.     <p>Kami sedang mulai belajar HTML<p/>
10.  </body>
11. </html>
12.
13.
14.
15.
16.

```

Used the HTML parser.
 Total execution time 2 milliseconds.

Bagian II – Developer Tools

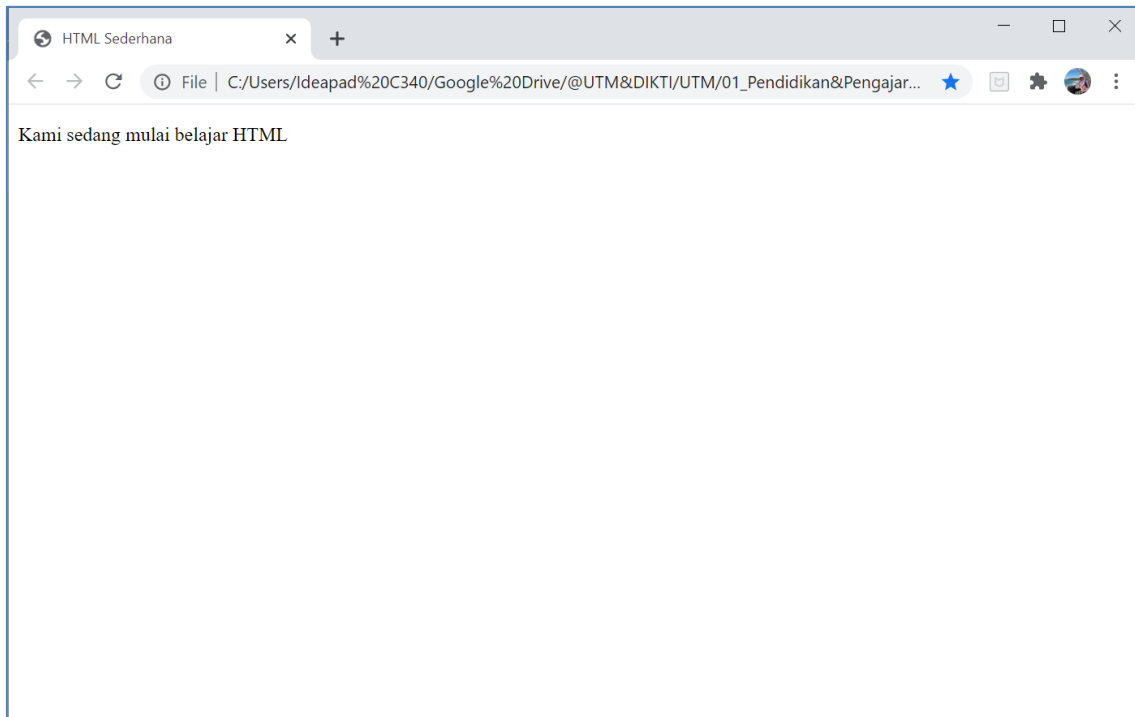
- *Developer Tools* adalah sebuah panel yang ada dalam *web browser* untuk menginspeksi skrip HTML, CSS, dan JavaScript (Note: *Developer tools* yang dicontohkan di dalam dokumen workshop ini ini adalah *Google Chrome Developer Tools*)
- Buatlah sebuah file yang berisi skrip HTML

```

1 <!DOCTYPE html> <!-- untuk mendeklarasikan tipe dokumen HTML -->
2 <html> <!-- untuk menyatakan bahwa dokumen ini merupakan dokumen HTML -->
3   <head>
4     <!-- memberikan informasi mengenai dokumen HTML -->
5     <!-- tag-tag: TITLE, BASE, ISINDEX, LINK, SCRIPT, STYLE dan META -->
6     <title> HTML Sederhana</title>
7   </head>
8   <body> <!-- menyimpan informasi atau data yang akan ditampilkan dalam
9     dokumen HTML -->
10     <p>Kami sedang mulai belajar HTML</p>
11   </body>
12 </html>

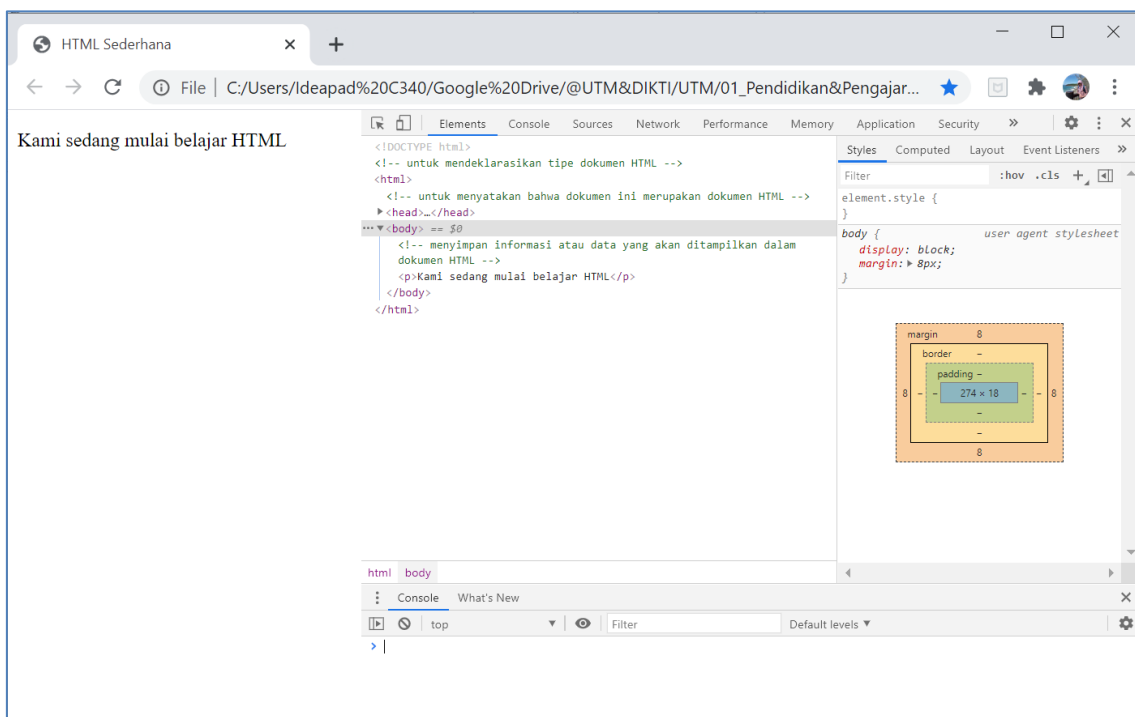
```

- Bukalah file HTML tersebut di dalam *web browser*



- *Developer Tools* dapat diakses (dalam sistem operasi Windows atau Linux) dengan tiga cara, yaitu dengan:

1. Menggunakan tombol **F12** pada *keyboard*
2. Menggunakan kombinasi tombol **Ctrl+Shift+I** pada *keyboard*
3. Klik kanan tombol *mouse* dan kemudian pilih opsi **Inspect**



- *Developer Tools* menyediakan tiga tab utama yang dapat digunakan untuk melakukan inspeksi skrip, yaitu:
 1. **Elements**, digunakan untuk inspeksi skrip HTML dan CSS yang ada dalam elemen HTML
 2. **Styles**, digunakan untuk inspeksi skrip CSS yang ada dalam elemen `<head>` dan file eksternal
 3. **Console**, digunakan untuk inspeksi skrip JavaScript
- Coba lakukan perubahan/modifikasi terhadap skrip HTML yang ada di dalam tab **Elements**. Perhatikan apa pengaruhnya terhadap tampilan halaman *web*.