

HTML – Session 1

EKTIZO Online Course

Dibuat oleh : Alvin Julian



Apa itu HTML?

- HTML singkatan dari Hyper Text Markup Language
- HTML merupakan bahasa markup
- Setiap tag HTML mewakili fungsinya masing-masing



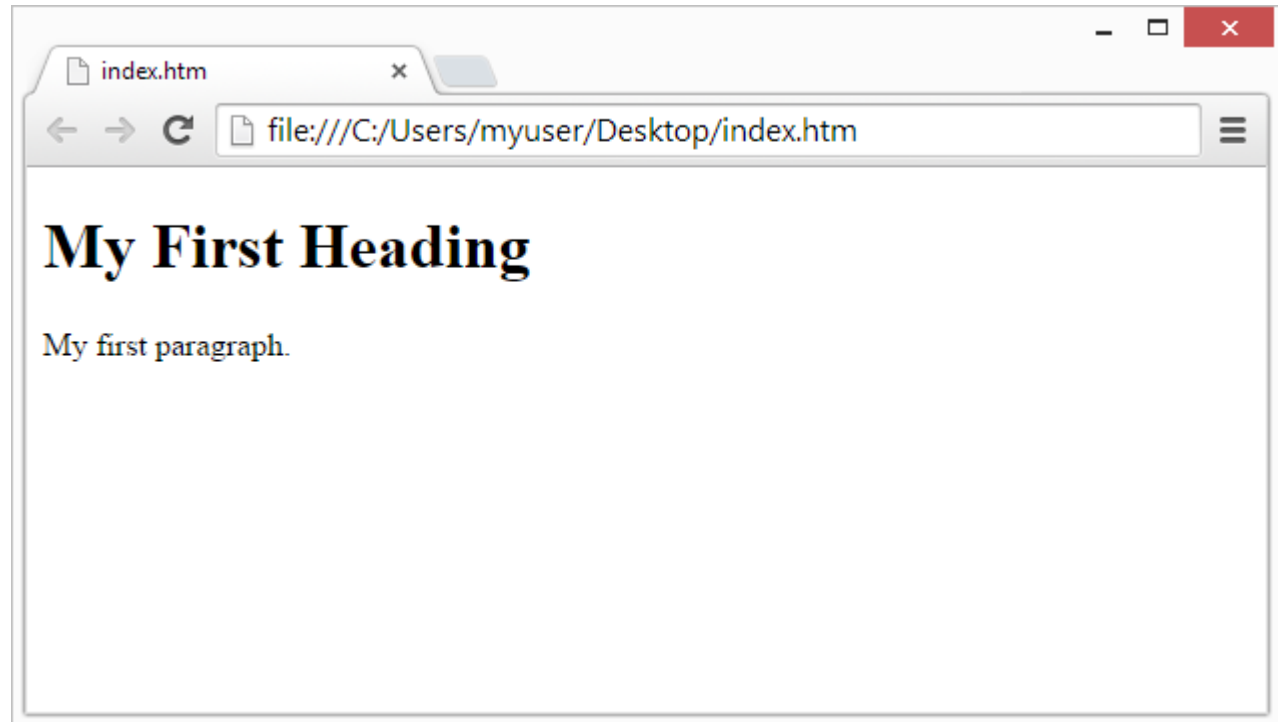
Dasar HTML

- HTML Tag dimulai dengan opening dan closing tag
- Contoh :
 - `<HTML> </HTML>`
 - `<HEAD> </HEAD>`
- Tag dimulai dengan tanda '<' dan diakhiri dengan '>'
- Untuk menutup tag, digunakan </



Cara menjalankan HTML

- HTML dijalankan pada web browsers
- Contoh web browser :
 - Mozilla Firefox
 - Google Chrome
 - Apple Safari
 - Internet Explorer



Pengenalan TAG dasar

- Ada beberapa tag dasar dimana setiap file HTML diharuskan memiliki tag ini
- **<!DOCTYPE html>** adalah tag yang mendefinisikan bahwa dokumen web tersebut merupakan dokumen HTML5
- **<html> </html>** adalah tag yang mendefinisikan bahwa dokumen tersebut ialah dokumen html
- **<head> </head>** adalah tag yang memberikan informasi mengenai dokumennya
- **<title> </title>** adalah tag yang memberikan informasi mengenai judul dari web page tersebut
- **<body> </body>** adalah tag yang nantinya berisikan dokumen atau informasi yang akan ditampilkan



Cara penulisan Tag HTML

- Terdapat ketentuan standar dalam pembuatan atau penulisan
- Tag dituliskan dengan cara `<tagname> Isi </tagname>`
- `<tagname>content goes here...</tagname>`
- HTML tag biasanya muncul berpasangan
- Tag juga bisa diakhiri dengan tag menyendiri
- Contoh tag menyendiri `<hr />`



Struktur HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title></title>
```

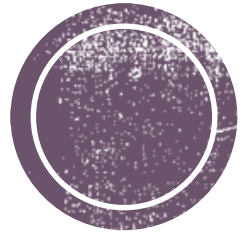
```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```





HTML Editors

Editor HTML

- Web page dibuat dengan menggunakan text editor
- Text editor paling sederhana ialah notepad (pada windows), gedit/nano/vi (pada linux)
- Text Editor yang disarankan Notepad++, SublimeText, Atom, VS Code
- Mengapa yang disarankan text editor tersebut?
 - Terdapat syntax highlighter
 - Ada code snippets
- Link download VS Code : <https://code.visualstudio.com/>



Cara membuat file HTML

1. Pertama buka VS Code/Text editor lainnya.
2. Buat file baru dan simpan sebagai file berekstensi *.html
 - Misalkan testWeb.html
3. Lalu buka folder dimana tempat kamu menyimpan file
4. Klik 2 kali pada file tersebut, buka file dengan web browser kesukaan kamu



Yuk coba buat HTML sederhana

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <body>  
    <h1>My First Heading</h1>  
    <p>My first paragraph.</p>  
  </body>  
</html>
```



Apa hasil dari slide sebelumnya?

- Masukkan screenshot kamu kesini :D



Pengenalan Heading

- Heading digunakan untuk membuat tulisan judul
- Terdapat beberapa tag heading, h1 hingga h6
- Contoh penggunaan h1

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>My First Heading</h1>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

My First Heading



Pengenalan tag paragraph

- Dalam penulisan di dalam html, agar lebih terstruktur dan rapi maka digunakan tag **<p>**
- Tag **<p>** ditutup dengan tag **</p>**
- Contoh penggunaan tag **<p>**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <p>My First Paragraph</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

My first paragraph.



Paragraph (2)

- Coba simpulkan apa yang terjadi pada code dibawah ini:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <p>Poem : My Bonnie</p>
```

```
    <p>
```

```
      My Bonnie lies over the ocean.
```

```
      My Bonnie lies over the sea.
```

```
      My Bonnie lies over the ocean.
```

```
      Oh, bring back my Bonnie to me.
```

```
    </p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



Tugas kecil

- Buatlah sebuah web page yang berisikan tag h1-h6 mengenai salah satu game favorit kamu. Lalu gunakan tag <p> untuk memberikan detail dari game favorit kamu.
- Screenshot hasilnya, dan masukan ke slide ini



HTML Links

- Links digunakan untuk menghubungkan satu web page dengan page lainnya
- Link dapat diset untuk menuju ke web page manapun
- Links disusun dengan tag ` `
- A mewakili hyperlinks
- Contoh penggunaan `<a>`

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <body>
```

```
        <a href="http://www.ektizo.com">This is a link</a>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```



HTML Images

- Di dalam sebuah web page, kita dapat menambahkan gambar sesuai dengan yang kita inginkan
- Image di dalam html diwakilkan dengan tag dimana img merupakan singkatan dari image
- Untuk menentukan lokasi dimana gambar tersebut berada, maka tag yang digunakan ialah dimana src adalah singkatan dari source
- Apabila gambar memiliki ukuran yang sangat besar, gunakan property width dan height pada tag img.
- Contoh lengkap mengenai tag img

```

```



Elements

- Seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya, penggunaan tag terdapat 2 jenis yakni dengan menggunakan penutup tag serta yang tidak menggunakan tutup tag.
- Contoh penggunaan tutup tag ialah `<p>` ditutup dengan `</p>`
- Contoh penggunaan tag menyendiri ialah `
`
- Penulisan tag juga disarankan menggunakan huruf kecil. Karena HTML5 tidak case sensitive



Analisa dasar tag

- Apa yang salah dari code dibawah ini? Apa hasilnya?

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>My First Heading
```

```
    <p>My first paragraph.</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



Tugas kedua

- Buatlah sebuah web page mengenai game favorit kamu dengan ketentuan sebagai berikut:
 1. Terdapat beberapa judul game
 2. Gunakan tag heading, paragraph, link dan image
 3. Image yang ada di web page tidak berukuran besar, atur ukuran dengan menggunakan atribut
 4. Dikumpulkan di pertemuan berikutnya



HTML Attributes

- Attribute menyediakan informasi tambahan yang berpengaruh pada tag element
- Attribute selalu **diletakan pada tag pembuka**, bukan tag penutup
- Contoh attribute yang digunakan di slide sebelumnya ialah width dan height
- Kita dapat menambahkan tooltip ke setiap tag
- Contoh tooltip

Demonstrations of tooltip usage are prevalent on Web pages. Many graphical [Web browsers](#) display the `title` attribute of an [HTML](#) element as a tooltip when a user hovers the mouse cursor over that element; in such a browser you should be able to hover over Wikipedia images and hyperlinks and see a tooltip appear. For example, hovering over the [Hypertext Markup Language](#) link in Microsoft's [Internet Explorer](#),



Attributes (2)

- Cara membuat tooltip ialah menambahkan attribut title pada tag

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <h2>The title attribute</h2>
```

```
    <p title="I'm a tooltip">
```

Mouse over this paragraph, to display the title attribute as a tooltip.

```
  </p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



Line break

- Untuk memberikan jarak antar baris atau enter, maka akan ada 2 tag yang dapat digunakan
- Tag yang pertama ialah `
`
- Tag yang kedua ialah `<hr>`
- **Question:** Apa beda br dan hr pada html?



Pre Tag

- Tag yang digunakan selain <p> ialah <pre>
- <pre> adalah singkatan dari preformatted text
- Preformatted text biasanya agak menjorok kedalam (terdapat indentasi) serta jenis tulisan yang berbeda
- Contoh penggunaan <pre>

<pre>

My Bonnie lies over the ocean.

My Bonnie lies over the sea.

My Bonnie lies over the ocean.

Oh, bring back my Bonnie to me.

</pre>



HTML Styles

- Jika kamu membuat sebuah web page dengan HTML saja, maka web akan terasa kurang cantik dan kurang menarik
- Penggunaan attribute style akan membantu sebuah web page lebih terlihat menarik
- Syarat penggunaan style
- `<tagname style="property:value;">`



Contoh penggunaan style pada body

- Ubah code dibawah ini, background harus menjadi warna kuning atau orange
- `<body style="background-color:powderblue;">`

`<h1>This is a heading</h1>`

`<p>This is a paragraph.</p>`

`</body>`



Font Styles

- Untuk style text, terdapat beberapa property yang seringkali digunakan.
- Untuk mengubah warna, gunakan style="color:kodewarna atau namawarna;"
- Untuk mengubah font, gunakan style="font-family:verdana;"
- Untuk mengubah ukuran, gunakan style="font-size:300%;"
- Untuk mengubah posisi tulisan, gunakan style="text-align:center;"



Tugas

- Buatlah sebuah web page yang berisikan 2 macam puisi
- Pakailah attribute di tag-tag yang kamu inginkan
- Minimal di dalamnya ada penggunaan tag `<pre>`
- Serta terdapat penggunaan attribute style pada tulisan
- Nilai tambahan apabila menggunakan tag `
` atau `<hr>`



- `` - Bold text
- `` - Important text
- `<i>` - Italic text
- `` - Emphasized text
- `<mark>` - Marked text
- `<small>` - Small text
- `` - Deleted text
- `<ins>` - Inserted text
- `<sub>` - Subscript text
- `<sup>` - Superscript text

Special Attribute

- HTML memiliki attribute yang special
- Attribute yang special tidak dimasukkan ke dalam tag pembuka atau digabungkan dengan tag pembuka
- Melainkan akan memiliki tag tersendiri



Tugas akhir sesi 1

- Buatlah sebuah web page dengan tema bebas
- Namun, gunakan semua tag dan attribute yang terdapat di dalam slide ini
- Nilai tambah apabila dapat membuat sebuah web page sederhana namun informative (memiliki tema yang kuat)

