



Class Code Extends Shaff { }

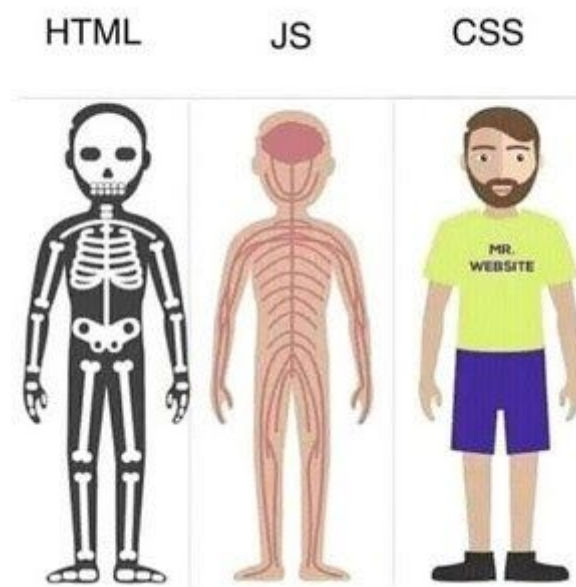
SHAFFCODE MODULE #0 - HTML COOKBOOK

# Pendahuluan

## Apa itu HTML ?

HTML (*Hypertext Markup Language*) merupakan bahasa *markup* yang digunakan untuk mendeskripsikan suatu halaman web. Faktanya, HTML sangat mudah dipelajari terutama untuk pemula sekalipun.

Mari kita analogikan hubungan antara bahasa HTML dengan Web :



sumber: [https://miro.medium.com/max/360/1\\*GlgYUkjsYquyI2ugNF5dBO.jpeg](https://miro.medium.com/max/360/1*GlgYUkjsYquyI2ugNF5dBO.jpeg)

Dilihat berdasarkan gambar diatas, kalian dapat mengetahui bahwa HTML itu ibarat kerangka pada manusia, namun HTML merupakan kerangka pada halaman web, kemudian terdapat JS ( Javascript ) yang mana dianalogikan sebagai akal bagi manusia yang pada halaman web merupakan *Logical* nya dan CSS ( *Cascading Style Sheet* ) yang ibarat baju yang mana fungsinya untuk mempercantik/memperindah suatu halaman web.

## Tools buat bikin halaman HTML ?

1. Browser
2. Text Editor ( Notepad, Notepad++, Sublime Text )

## Cara Penulisan HTML

Misal kita membuat file dengan nama page.html, dalam sebuah dokumen HTML (page.html) sebuah teks atau sebuah konten dibungkus dengan sesuatu yang dinamai *tags*. Misal jika kita ingin membuat suatu teks yang miring di HTML maka kita bisa menulis sintak seperti ini :

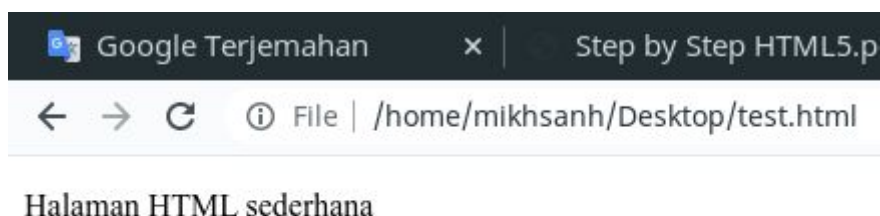
```
<i>Teks Miring</i>
```

Nah sintak `<i></i>` pada gambar diatas disebut tag dan huruf i di `<i>` di HTML disebut element.

Oke, kita akan coba buat sebuah halaman HTML sederhana, temen-temen bisa menulis sintak seperti ini :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Halaman HTML</title>
</head>
<body>
  <p> Halaman HTML sederhana </p>
</body>
</html>
```

Temen-temen bisa simpan sintak diatas dengan nama page.html, kemudian *double-click* file tersebut maka secara otomatis akan membuat browser dan akan terlihat sebuah teks disana.



Oke mungkin yang masih awam pada bingung fungsi dari setiap kode yang kalian ketik ^\_^, oke gua jelasin, dibagian paling atas ada tag :

1. **<!DOCTYPE html>**, simplenya ini buat memberitahu ke browser bahwa versi halaman HTML kita itu versi terbaru yaitu versi 5.

2. **<html> </html>**, Tag ini sebagai pembungkus halaman html atau bisa disebut induk tags nya
3. **<head></head>**, Tag ini dianalogikan bagian kepala dari manusia, yang mana fungsi umumnya mendefinisikan hal-hal terkait document itu sendiri ke browser seperti SEO, Responsifitas, Style, Script, dll ( Akan dipelajari nanti ).
4. **<title></title>**, Tag ini simplenya untuk memberi judul di Tab browser dan luasnya dapat berguna buat SEO ( Lebih detail tentang SEO akan dipelajari nanti ).
5. **<body></body>**, Disinilah kita akan menulis semua konten mulai dari judul, gambar, video, dll.
6. **<p></p>**, Tag *p* merupakan tag manipulasi yang merupakan singkatan dari *paragraph*, simplenya untuk membuat sebuah paragraf di HTML.

## Element-element Dasar HTML

Setelah tadi kita udah coba tag *p* di page.html , sekarang saatnya temen-temen coba *tag-tag* lain yang mungkin gak kalah asik (0.o) .

1. **<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>** . Fungsinya membuat text header ( text untuk judul ), penggunaannya sama seperti tag *p* => **<h1> Teks </h1>**. Semakin besar angka dari tag ini maka semakin kecil ukurannya.
2. **<hr>**. Untuk membuat garis horizontal, penggunaannya cukup tulis tagnya seperti biasa **<hr>** .
3. **<span> dan <div>**, keduanya difungsikan lebih spesifik untuk membuat element-element menjadi *group-group* (Akan dipelajari nanti). Penggunaannya sama seperti tag *p*.
4. **<ul> dan <ol>**, Untuk membuat sebuah list, **<ul>** berarti *unordered list* dan **<ol>** berarti *ordered list*. Penggunaannya bisa dilihat sebagai berikut :

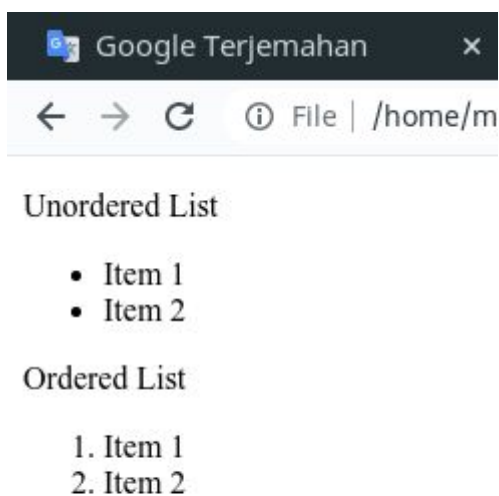
```

<body>
  <p>Unordered List</p>
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
  </ul>

  <p>Ordered List</p>
  <ol>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
  </ol>
</body>

```

dan hasilnya akan terlihat seperti ini :



Bisa dilihat perbedaanya kan?

## Kenalan dengan attribute di element HTML

Oke sekarang kita akan mulai masuk ke topik yang enggak kalah penting. Pertama-tama coba liat dulu sintak berikut :

```

<body>
  <p>Unordered List</p>
  <ul type="square">
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
  </ul>
  <ul type="disc">
    <li>Item 3</li>
    <li>Item 4</li>
  </ul>
</body>

```

Kode diatas akan membuat 2 buah *unordered list*, coba perhatikan pada tulisan *type="square"*, itu lah yang dinamakan attribute. Simplanya attribute berfungsi mendefinisikan informasi tambahan dan lebih spesifik ke sebuah element. Masih bingung? List pertama dalam gambar diatas akan membuat sebuah *unordered list* tetapi kita membuat list tersebut lebih spesifik yaitu list dengan item kotak :

- Item 1
- Item 2

Secara *default* jika kita menghapus attribute *type="square"* pada kodenya kemudian kita Save kemudian *refresh* browser maka item kotak tadi akan berubah menjadi lingkaran.

- Item 1
- Item 2

So, Bisa kita simpulkan peran attribute di suatu element itu untuk lebih meng-customkan element yang kita inginkan itu mau seperti apa tampilnya. **Dan perlu diingat bahwa setiap element mempunyai attribute yang berbeda-beda.**

## Membuat sebuah Link di HTML

Setelah tadi udah kenalan sama attribute, sekarang kita akan membuat sebuah link di HTML, contoh hasilnya sebagai berikut :

Kamu bisa kenalan dengan Google [Disini](#)

Cara membuat sebuah link terbilang cukup simple formatnya menggunakan tag *a* dan attribute *href*:

```
<body>
  <h3>Contoh Link</h3>

  <a href="[alamat yang dituju]">Ini Link</a>
</body>
```

Nah disini kita lihat terdapat attribute *href* yang mana attribute tersebut menerima nilai alamat yang kita tuju ketika kita mengklik link tersebut. Misal kita akan membuat link menuju Google kita tinggal mengisi attribute *href* nya seperti ini :

```
<body>
  <h3>Contoh Link</h3>

  <a href="https://google.com">Ini Link</a>
</body>
```

Kemudian refresh fil tadi di Browser dan klik linknya, maka kamu akan dialihkan ke halaman Google. Selain kita bisa mengarahkan ke sebuah website kita juga bisa mengarahkan ke sebuah gambar, video, audio, email, ataupun ke halaman file yang satu folder dengan page.html .