

Mengenal Bagaimana HTML bekerja dan dijalankan, beserta membuat kerangka (layout) website dengan CSS

PRAKTIKUM WEB 1

Muharir M.Kom

Daftar Isi

В	elajar HTML Dulu	2
	Apa itu HTML	2
	HTML Struktur	3
	HTML Tags	3
	HTML Headings	4
	HTML Paragraphs	4
	HTML Links	5
	HTML Images	5
	HTML Text Format	5
	HTML Form	5
	Form Attribut	6
	Input Elements	6
	Text Input	6
	Select Element <select></select>	7
	Radio Button Input	8
	Input Tipe Checkbox	9
	Submit Button	9
	Tag Gambar	10
	Tag Video	11
	Tag div	12
CSS (Cascading Style Sheet)		14
	Apa itu CSS	14
	Bagaimana cara penggunaannya	14
	Membuat Layout Web dan Hero Image	17

Belajar HTML Dulu

Apa itu HTML

HTML adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk mendeskripsikan dokumen pada web atau halaman web.

- Html adalah singkatan dari Hyper Text Markup Language
- Sebuah bahasa markup yang terdiri dari sekumpulan tag markup
- Dokumen HTML dideskripsikan oleh HTML tags
- Setiap tags HTML mendeskripsikan konten yang berbeda pada setiap dokumen.

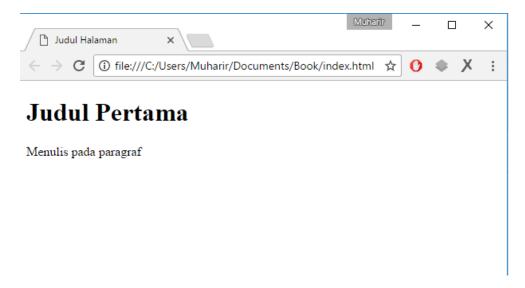
Berikut ini adalah contoh dokumen html

index.html

Penjelasan

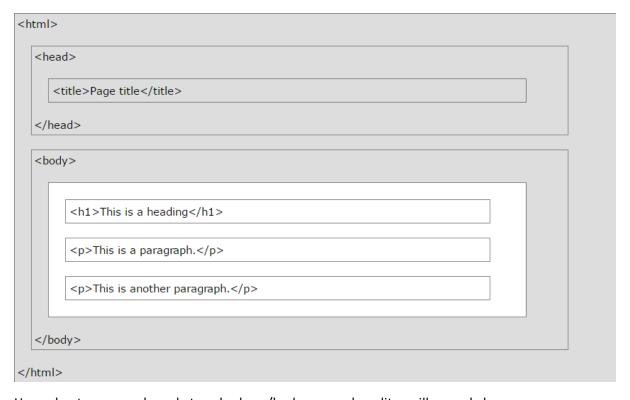
- Deklarasi **DOCTYPE** mendifinisikan jenis dokumen adalah HTML.
- Diantara <html> ... </html> mendiskripsikan HTML dokumen.
- Diantara <head> ... </head> menggambarkan informasi dokumen.
- Diantara <title> ... </title> memberikan jusul pada dokumen.
- Diantara <body> ... </body> menggambarkan isi halaman yang terlihat.
- Diantara <h1> ... </h1> menggambarkan sebuah judul.
- Diantara ... menggambarkan sebuah paragraf.

Dengan menggunakan tag-tag diatas, web browser dapat menampilkan dokumen judul dan paragraf. Jika dokumen tadi dijalankan maka akan menghasilkan tampilan seperti berikut :



HTML Struktur

Berikut ini adalah visualisasi dari struktur HTML.



Hanya konten yang ada pada tag <body> </body> yang akan ditampilkan pada browser.

Deklarasi <! DOCTYPE> menandakan jenis dokumen, dan membantu browser untuk menampilkan halaman web dengan benar.

HTML Tags

HTML selalu diawali dengan kurung siku dan ditutup dengan slash kurung siku atau sering disebut dengan **angle brackets.**

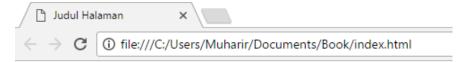
```
<tagname> Content </tagname>
```

HTML Headings

Heading (judul bab) pada HTML di definisikan dengan tag <h1> sampai <h6>

heading.html

Jika dijalankan pada browser akan menghasilkan seperti pada gambar berikut :



This is a heading 1

This is a heading 2

This is a heading 3

This is a heading 4

This is a heading 5

This is a heading 6

HTML Paragraphs

Paragraf pada HTML di definisikan dengan tag

Paragraf.html

```
<body>
     Ini adalah sebuah paragraf
     Ini adalah contoh paragraf yang lain
</body>
```

HTML Links

Link pada HTML di definisikan dengan tag <a>

links.html

```
<a href="https://blog.muharir.com">Ini adalah Sebuah Link</a>
```

Tujuan link ditentukan dalam atribut href.

HTML Images

Gambar pada HTML didefinisikan dengan tag

images.html

```
<img src="gambar1.jpg" alt="ini logo" width="104" height="142">
```

Nama atau sumber gambar diletakkan pada (src), alternative text (alt) lebar gambar gambar (width), dan tinggi gambar (height).

HTML Text Format

Html juga memiliki beberapa format text seperti tag dan <i> untuk output format berupa text **bold** atau *italic*.

Format elemen pada html di desain untuk menampilkan text spesial tertentu:

- Text Bold (tebal).
- Text Penting (tebal).
- <i> Italic text (miring).
- Emphasized text (miring).
- <mark> Text Penanda.
- <small> Text ukuran kecil.
- Text hapus.
- <ins> Inserted Text.
- <sub> Subscript text.
- <sup> Superscript text.

HTML Form

Html form digunakan untuk menampung inputan dari pengunjung web. Pada HTML untuk membuat form digunakan tag <form> dan ditutup dengan </form> contoh :

```
<form action="script url" method="GET|POST">
    Form element seperti input, text area dll
```

</form>

Ada banyak form element diantaranya adalah input element, checkboxes, radio buttons, submit buttons, dan banyak lagi.

Form Attribut

Selain atribut umum, berikut ini adalah atribut yang sering digunakan :

Attribute	Description
Action	Digunakan untuk menulis file tujuan
	pengiriman data. Biasanya nilai atribut dari
	action berupa alamat halaman php atau bahasa
	serverside yang lain.
Method	Berfungsi untuk memberitahu web browser
	bagaimana cara pengiriman data form. Atribut
	ini dapat diisi dengan nilai get dan post.
Target	Digunakan untuk menentukan target dimana
	hasil dari script akan ditampilkan. Nilai yang
	diperlukan seperti _blank, _self, _parent etc.
Enctype	Digunakan untuk menentukan bagaimana
	browser mengkodekan data sebelum
	mengirimkannya ke server. Nilai yang
	digunakan adalah :
	- Application/x-www-form-urlencoded – ini
	adalah metode standar yang paling banyak
	digunakan dalam skenario sederhana.
	- Multipart/form-data – ini digunakan saat
	anda ingin mengunggah data biner berupa
	file seperti gambar, word file, dll.

Input Elements

Tag <input> sangat penting dalam **form elements,** tag <input> sangat bervariasi, tergantung pada type atributnya. Berikut Contohnya :

Туре	Description
Text	Mendifinisikan normal text Input
Radio	Mendefinisikan radio button input (untuk
	memilih salah satu dari banyak pilihan).
Submit	Mendifiniskan tombol untuk mengirim data
	pada form.

Text Input

<input type="text"> mendifinisikan field input satu baris untuk input teks. Berikut ini adalah
Contohnya:

Contoh_form.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Form Example</title>
</head>
<body>
  <form action="formtujuan.php" method="POST">
    Nama : <br>
    <input type="text" name="nama awal"><br>
    Password : <br>
    <input type="password" name="nama_akhir"><br>
    Tanggal Lahir : <br>
    <input type="date" name="tgl lahir"> <br>
    Alamat : <br>
    <textarea name="alamat" id="" cols="22" rows="5"></textarea>
  </form>
</body>
</html>
Jika dijalankan pada browser akan menghasilkan tampilan seperti berikut.
Nama:
Muharir
Password:
 .....
Tanggal Lahir:
 21-06-2017
Alamat:
 sungai tabuk
```

Select Element <select>

<select> element mendifinisikan sebuah list drop-down.

contoh_select.html

Kendaaran yang anda miliki :



Radio Button Input

<input type="radio"> mendifinisikan sebuah radio button. Radio button mengizinkan 1 pilihan terbatas dari banyak pilihan.

contoh_radioButton.html

Jenis Kelamin:

- Male
- Female
- Other

Input Tipe Checkbox

<input type = "checkbox"> mendifinisikan inputan yang kita buat adalah berbentuk chekboc. Checkbox memperbolehkan user untuk memilih 1 atau 2 pilihan lebih.

belajad_checkbox.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Form Example</title>
</head>
<body>
  <form action="formtujuan.php" method="POST">
     <input type="checkbox" name="pilihan1" value="basket">Basket
      <br>
     <input type="checkbox" name="pilihan2" value="renang">Renang
      <br>
     <input type="checkbox" name="pilihan3" value="lari">Renang
      <br>
      <input type="checkbox" name="pilihan4" value="voly">Voley
      <br>
  </form>
</body>
</html>
```

- Basket
- Renang
- Renang
- Voley

Submit Button

<input type="submit"> digunakan untuk mengirim formulir. Untuk menghandle form biasanya menggunakan bahasa server side seperti php, ruby, asp atau javascript untuk mengirim formulir. Berikut conothnya.

bljr_tombolSubmit.html

First name:	
Last name:	
Kirim Data	

Tag Gambar

Tag untuk gambar adalah menggunakan pada html. Tag memiliki 2 properti yang harus di isi yaitu : src dan alt.

Cara penggunaannya adalah seperti berikut:

belajarGambar.html

Gambar Kambing



Untuk mengatur gambar baik itu tinggi dan lebarnya maka kita bisa menambahkan properti height dan width, menjadi seperti berikut :

```
<img src="kambing terbang.jpg" alt="kambing terbangggg" height="500"
width="700">
```

Tag Video

belajarVideo.html



Belajar Video



Tag div

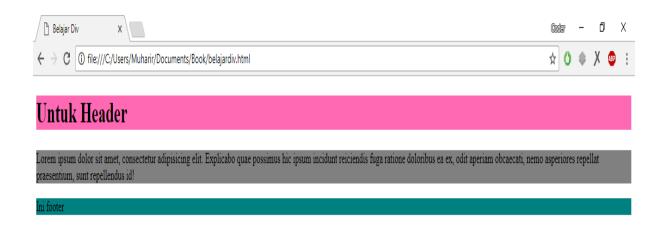
Tag div biasanya di gunakan untuk membuat layout pada aplikasi web, layout adalah struktur halaman pada web. Biasanya layout ini dibagi menjadi beberapa bagian seperti : *header, content, sidebar, footer.*

Div menunjukkan division (divisi atau bagian), yaitu generik blok konten yang dapat digunakan sebagai kontainer (penampung) untuk meng-group beberapa elemen menjadi satu. HTML <div> element dapat dijadikan "wadah" untuk menempatkan beberapa elemen menjadi satu bagian, yang penggunaannya ditujukan untuk mempermudah aplikasi style dengan CSS dan perlakuan khusus lainnya yang kemudian dapat diberi atribut *class, id, title* dan lain sebagainya.

Tag div juga sering disebut dengan semantic element. Artinya tag yang tidak memiliki arti. Contoh:

belajardiv.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Belajar Div</title>
  <style>
      .header{
           background-color: hotpink;
      }
      .content{
           background-color: #808080;
      .footer{
           background-color: teal;
  </style>
</head>
<body>
  <div class="header">
     <h1>Untuk Header</h1>
  </div>
  <div class="content">
     <article>
         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
         Explicabo quae possimus hic ipsum incidunt reiciendis fuga
         ratione doloribus ea ex, odit aperiam obcaecati, nemo asperiores
         repellat praesentium, sunt repellendus id!
       </article>
  </div>
  <div class="footer">
     Ini footer
  </div>
</body>
</html>
```



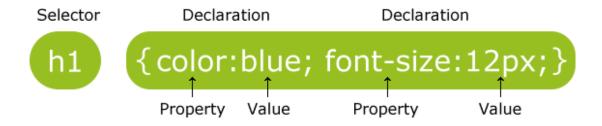
Terlihat bahwa kita berhasil mengelompokkan masing-masing fungsi dengan menggunakan tag div.

CSS (Cascading Style Sheet)

Apa itu CSS

CSS merupakan singkatan dari **Cascading Style Sheet**. CSS digunakan untuk mempercantik tampilan halaman web yang kita akan buat. Sebagaimana yang kita ketahui, halaman web modern terdiri dari 3 komponen dasar: HTML untuk membuat struktur, CSS untuk tampilan, dan Javascript untuk interaksi.

Sebelum menulis code css ada beberapa yang perlu kita pahami mengenai **Selector, Declaration, Property dan Value.**



Arti code CSS yang dituliskan diatas adalah **semua header 1 ubah warnanya menjadi biru dengan ukuran huruf 12 pixel.**

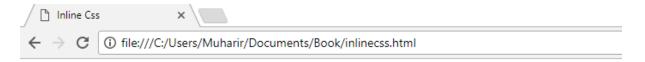
Untuk menggunakan css pada html dikenal dengan beberapa penulisan diantaranya : **Inline css, Internal css, External css.**

Bagaimana cara penggunaannya

1. Inline Css

Inline CSS adalah kode CSS yang ditulis langsung pada atribut elemen HTML. Setiap elemen HTML memiliki atribut style, di sana lah inline CSS ditulis. Contoh:

inlinecss.html



Membuat Inline css

Ini adalah paragraf yang menggunakan inline css

2. Internal Css

Internal CSS adalah istilah untuk kode CSS yang ditulis langsung dalam berkas HTML. Kode CSS ini dituliskan pada tag <style>. Tag ini bisa ditulis di dalam blok head atapun body, kedua-duanya sah.

internalcss.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Belajar Internal Css</title>
 <style>
    h2 {
        text-decoration: underline;
        font-family: Comic Sans Ms;
     }
    p{
        color: blue;
        font-size: 34px;
        font-weight: bold;
        font-style: italic;
 </style>
</head>
<body>
 <h2>Judul Dengan Internal Css</h2>
 Ini adalah paragraf yang ditambahkan gaya menggunakan Internal
Css.
</body>
</html>
```



Judul Dengan Internal Css

Ini adalah paragraf yang ditambahkan gaya menggunakan Internal Css.

3. External Css

Eksternal CSS adalah kode CSS yang ditulis terpisah dengan kode HTML. Eksternal CSS ditulis disebuah berkas khusus yang berekstensi .css.

Untuk lebih mudah saya mengambil sampel pada contoh inlinecss.html sebelumnya . Untuk memisahkannya cut pada tag <style> </style> dan simpan di file baru dengan nama style.css Lalu tambahkan tag link> pada header html.

heading.html

```
h2{
  text-decoration: underline;
  font-family: Comic Sans Ms;
}
p{
  color: blue;
  font-size: 34px;
  font-weight: bold;
  font-style: italic;
}
```



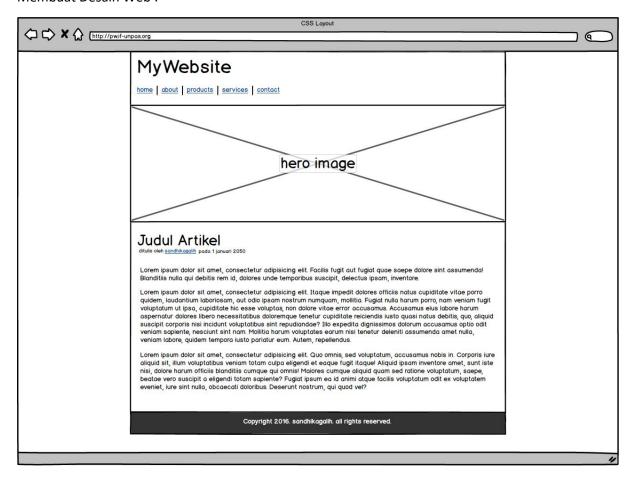
Judul Dengan Internal Css

Ini adalah paragraf yang ditambahkan gaya menggunakan Internal Css.

Membuat Layout Web dan Hero Image

Setelah kita mengenal Html dan Css saya rasa bisa kita simpulkan bahwa seperti layaknya manusia html seperti tubuh kita, untuk membuatnya terlihat indah maka kita tambahkan baju, baju pada web bisa di ibaratkan sebagai css.

Membuat Desain Web:



Web yang akan kita buat adalah seperti mockup di atas. Yuk mari langsung kita praktikan.

- Buat folder dengan nama belajarweb
- Buat file dengan nama index.html

Tambahkan kode seperti berikut :

index.html

```
<div class="container">
      <div class="header">
         <h1 class="judul">Blog Note's</h1>
         <u1>
           <a href="#">Home</a>
           <a href="#">PHP</a>
           <a href="#">Java</a>
           <a href="#">About Me</a>
         </div>
       <div class="hero">
       </div>
       <div class="content">
         <h2>Judul Artikel</h2>
         Ditulis Oleh <a href="#">Muharir</a> pada 10
Oktober 2017
          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
          Distinctio quas cumque nostrum consequuntur quo, veniam
          deleniti tempora blanditiis, ipsam animi est laudantium porro
          fugiat minus nesciunt doloremque reiciendis obcaecati magnam,
          id atque fugit quibusdam quos magni aperiam illo? Vitae tempora
          possimus voluptate similique non, esse ipsa fugiat doloremque
          alias autem.
       </div>
       <div class="footer">
             Copy & copy <a href="#">Muharir2017</a>
             </div>
      </div>
</body>
</html>
```

Tambahkan cssnya pada folder yang sama beserta gambar yang dibutuhkan

styleku.css

```
/*style*/
body {
    font: 16px/28px arial, sans-serif;
    background-color: #eaeaea;
    background-image: url(background.jpg);
```

```
color: #333;
.container {
       width: 800px;
       margin: auto;
       background-color: #fff;
.header {
      padding: 20px;
}
.header .judul {
       font-size: 40px;
       font-weight: bold;
}
.header ul li {
       display: inline-block;
       margin-top: 20px;
       margin-right: 10px;
}
.header a {
       text-decoration: none;
       color: salmon;
}
.header a:hover {
       background-color: lightskyblue;
       color: white;
}
.hero {
       height: 250px;
       background-image: url(kopilaptop.png);
       background-size: 100%;
       background-size: cover;
       border-bottom: 5px solid lightskyblue;
       border-top: 5px solid salmon;
}
.content {
     padding: 20px;
```

```
.content h2 {
       font-size: 28px;
       font-weight: bold;
}
.content .penulis {
      font-size: 11px;
      margin-top: -5px;
}
.content .penulis a {
        color: salmon;
        text-decoration: none;
}
.content p {
     margin-bottom: 20px;
      font-size: 14px;
}
.footer {
      background-color: #333;
      padding: 10px;
}
.footer .copy {
       color: #fff;
       text-align: center;
      font-size: 12px;
.footer a {
      color: #eaeaea;
       text-decoration: none;
```

Alangkah baiknya jika css diatas anda tambahkan css resetter yang berguna untuk menangani perbedaan tiap browser.

Css resetter dapat di copy paste dari web https://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/

Jika dijalankan maka akan menghasilkan bentuk website seperti berikut :



Baik sekarang anda setidaknya sudah bisa membuat website statis. Selamat ya ^^.

Contoh website statis yang lain bisa anda lihat pada website komunitas coder uniska dihalaman https://coderuniska.github.io