

## Pengenalan HTML5

### A. TUJUAN

1. Praktikan mampu mendefinisikan HTML5 dan mendeskripsikan struktur dasar suatu dokumen.
2. Praktikan mampu mengidentifikasi sub elemen header.
3. Praktikan memahami beberapa tag-tag dasar HTML5 dan mampu mengimplementasikannya dalam script-script halaman HTML5.

### B. DASAR TEORI

#### World Wide Web (WWW)

Internet merupakan jaringan global yang menghubungkan suatu network dengan network lainnya di seluruh dunia, TCP/IP menjadi protocol penghubung antara jaringan-jaringan yang beragam di seluruh dunia untuk dapat berkomunikasi.

World Wide Web (www) merupakan bagian dari internet yang paling cepat berkembang dan paling populer, www bekerja berdasarkan pada tiga mekanisme berikut :

- **Protocol** standard aturan yang di gunakan untuk berkomunikasi pada computer networking, Hypertext Transfer Protocol (HTTP) adalah protocol untuk WWW.
- **Address** WWW memiliki aturan penamaan alamat web

yaitu URL(Uniform Resource Locator) yang di gunakan sebagai standard alamat internet.

- **HTML5** digunakan untuk membuat document yang bisa di akses melalui web.

## HTML5

HTML5 (Extensible Hypertext Markup Language) merupakan bentuk sempurna (dalam arti, lebih ketat dan bersih dibanding HTML terdahulu).

Pada HTML5 untuk memulai isi dari keseluruhan situs HTML seharusnya memulai skrip halaman dengan root **<!DOCTYPE html>** skrip awal tersebut mendefinisikan bahwa halaman html yang akan dibuat adalah HTML5, skrip root tersebut dapat ditulis sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>

<!DOCTYPE HTML>

<!doctype html>

<!Doctype Html>
```

## Struktur Dasar Dokumen HTML5

HTML5 tidak terlalu berbeda dengan HTML standar. HTML5 membebaskan pada penulisan tag HTML bias dengan huruf kecil (*lowercase*) atau huruf besar (*uppercase*) dan selalu menutup menggunakan penutup tag (seperti `</p>`).

Yang membedakan secara pokok antara HTML dan HTML5 adalah :

1. Elemen HTML5 harus saling tertutup,
  - a) Elemen yang mempunyai pasangan tag harus ditutup dengan tag penutupnya.  
`<p>`Ini adalah sebuah paragraf`</p>`  
`<p>` ..... `</p>`
  - b) Elemen yang tidak mempunyai tag penutup ditutup dengan `</>`.  
 break : `<br />`  
 horizontal rule : `<hr />`  
 image : ``
2. Elemen HTML5 dapat ditulis dengan huruf kecil (*lowercase*) maupun huruf besar (*uppercase*),  
`<body>` atau `<BODY>`.
3. Dokumen HTML5 harus mempunyai satu root elemen.

Berikut beberapa aturan dalam penulisan sintak HTML5:

- a. Nilai atribut harus dalam quote ("").  
 Skrip salah : `<table width=100%>`  
**Skrip benar** : `<table width="100%">`
- b. Atribut dapat disederhanakan.  
**Skrip benar** : `<input readonly="readonly" />`  
                   : `<input disabled="disabled" />`  
**Skrip benar** : `<input readonly/>`  
                   : `<input disabled/>`

c. Halaman wajib HTML5.

Sebuah dokumen HTML5 harus mempunyai sebuah deklarasi DOCTYPE. Dalam dokumen HTML5, elemen, **<head>**, dan **<body>** harus ada, sedangkan elemen **<title>** harus diletakkan di dalam elemen **<head>**.

Syarat minimal sebuah dokumen HTML5 adalah harus mengandung :

→ DOCTYPE → Head → Body

Contoh minimal sebuah dokumen XHTML :

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>DOKUMEN HTML5</title>
</head>
  <body> .....</body>
</html>
```

## Kode Warna

Dalam pengaturan warna menggunakan kode RGB yang mana ditampilkan dalam nilai heksadesimal. Berikut ini adalah contoh kode warna:

Color	Hexadecimal	Color	Hexadecimal
White	#FFFFFF	Blue	#0000FF
Black	#000000	Magenta	#FF00FF
Red	#FF0000	Cyan	#00FFFF
Green	#00FF00	Yellow	#FFFF00
Violet	#9F5F9F	Chocolate	#5C3317
Aquamarine	#70DB93	Pink	#FF6EC7

## Atribut-atribut Elemen

Tag Dasar Dokumen	
<!DOCTYPE html> </html>	Menunjukkan awal dan akhir dari sebuah dokumen HTML5.
<head></head>	Mendefinisikan bagian dari dokumen yang berisi informasi format penting yang tidak terlihat.
<body></body>	Mendefinisikan bagian dari dokumen yang berisi informasi yang terlihat.
Atribut Body	
<body bgcolor=""?>	Menentukan warna latar belakang
<body text=""?>	Menentukan warna text
<body link=""?>	Menentukan warna link
Contoh : <body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" link="#0000CC">	
Tags Text	
<h1></h1>,<h2></h2>,<h3></h3>,<h4></h4>,<h5></h5>,<h6></h6>	Menampilkan text dalam ukuran mulai dari yang terbesar H1 dan terkecil H6
<b></b>	Menampilkan text huruf tebal
<i></i>	Menampilkan text huruf miring
<u></u>	Menampilkan text huruf garis bawah
<em></em>	Membuat penekanan pada text yang diberikan, biasanya sebagai huruf miring terkadang huruf tebal tergantung browser
<strong></strong>	Menampilkan text huruf tebal kuat
<font size=""?></font>	Menentukan ukuran text
<font color=""?></font>	Menentukan warna text

Contoh : <b>&lt;font size="4" color="#33FF00"&gt;Example of combined font attributes. &lt;/font&gt;</b>	
<b>Format Umum Tags</b>	
<b>&lt;p&gt;&lt;/p&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah paragraf
<b>&lt;p align="?"&gt;</b>	Mendefinisikan keselarasan posisi kanan, kiri, tengah
<b>&lt;br /&gt;</b>	Mendefinisikan ganti baris
<b>&lt;ol&gt;&lt;/ol&gt;</b>	Mendefinisikan awal dan akhir dari urutan daftar
<b>&lt;ul&gt;&lt;/ul&gt;</b>	Mendefinisikan awal dan akhir daftar yang tidak berada dalam urutan daftar
<b>&lt;li&gt;&lt;/li&gt;</b>	Mendefinisikan awal dan akhir baris dalam daftar
<b>Tags Gambar</b>	
<b>&lt;img src="name" /&gt;</b>	Mendefinisikan tempat dan gambar
<b>&lt;img src="name" alt="name" /&gt;</b>	Menentukan label alternatif gambar
Contoh : <b>&lt;img src="images/fisherman.jpg" width="209" height="214" alt="Our Founder" /&gt;</b>	
<b>Aturan Tags Horizontal</b>	
<b>&lt;hr /&gt;</b>	Membuat garis horisontal
Contoh : <b>&lt;hr/&gt;</b>	

### **\*\* Tag-tag tambahan**

<b>Start Tag</b>	<b>Kegunaan</b>
<b>&lt;abbr&gt;</b>	Mendefinisikan suatu kependekan
<b>&lt;address&gt;</b>	Mendefinisikan suatu elemen alamat
<b>&lt;bdo&gt;</b>	Mendefinisikan arah teks

<code>&lt;blockquote&gt;</code>	Mendefinisikan quotation panjang
<code>&lt;q&gt;</code>	Mendefinisikan quotation pendek
<code>&lt;cite&gt;</code>	Mendefinisikan suatu kutipan
<code>&lt;dfn&gt;</code>	Mendefinisikan suatu istilah

<http://www.w3schools.com/tags/>

## C. CONTOH

### Latihan 1(heading & paragraf):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>

    <h1>This is a Heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>

  </body>
</html>
```

### Latihan 3 (style & comment):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h2 style="color:red;">I am red</h2>
    <h2 style="color:blue;">I am blue</h2>

    <!-- This is a comment -->
    <p>This is a paragraph.</p>
    <!-- Remember to add more information here -->
  </body>
</html>
```

### Latihan 4 (List):

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

<h2>A Nested List</h2>

<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>

</body>
</html>
```

### Latihan 5 (Gambar):

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>Latihan 5</title>
</head>
  <body style="background-color:#FF0000">
    <br /><br />
    <p>Anda pecinta kucing? Sebaiknya anda kunjungi
    <a href="http://www.catpet.org/"
target="_blank">Halaman ini</a>!</p>
  </body>
</html>
```

Sumber : <http://www.w3schools.com/html/>