

# Modul 1 : HTML dan CSS

## Tujuan Praktikum

- Praktikan mampu membuat halaman web dengan menggunakan HTML dan CSS.

## Pengantar

*HyperText Markup Language* atau lebih dikenal HTML merupakan *markup language* yang digunakan untuk membuat dan merepresentasikan visual dari sebuah halaman web. HTML terdiri dari symbol-simbol yang lebih dikenal dengan sebutan *tag*. Setiap *tag* bias saja memiliki atribut. Sebuah *script* yang menggunakan HTML akan selalu didahului oleh tag `<html>` dan diakhiri dengan `</html>`. Berikut ini adalah beberapa tag HTML yang sering digunakan :

Tag HTML	Keterangan
<code>&lt;html&gt; ... &lt;/html&gt;</code>	Tag untuk mengapit halaman HTML
<code>&lt;head&gt; ... &lt;/head&gt;</code>	Berisi tentang informasi umum dari sebuah halaman web
<code>&lt;title&gt; ... &lt;/title&gt;</code>	Judul halaman Web
<code>&lt;body&gt; ... &lt;/body&gt;</code>	Isi dari tag ini yang akan di tampilkan di browser
<code>&lt;style&gt; ... &lt;/style&gt;</code>	Untuk CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> )
<code>&lt;a&gt; ... &lt;/a&gt;</code>	Untuk hyperlink
<code>&lt;p&gt; ... &lt;/p&gt;</code>	Untuk paragraph
<code>&lt;table&gt; ... &lt;/table&gt;</code>	Untuk membuat table
<code>&lt;img&gt; ... &lt;/img&gt;</code>	Untuk memasukkan gambar
<code>&lt;!--&gt;</code>	Untuk komentar

Dokumen HTML dibuat oleh elemen HTML. HTML memiliki elemen, elemen dimulai tag pembuka sampai tag penutup. Beberapa element HTML tidak memiliki tag penutup, seperti `<br>`. Contoh :

```
<body>Laboratorium Pemrograman dan Basis Data
```

```
<p>Hello World</p>
```

```
</body>
```

Start Tag	Element Content	End Tag
<code>&lt;h1&gt;</code>	My First Heading	<code>&lt;/h1&gt;</code>
<code>&lt;p&gt;</code>	My First Paragraph	<code>&lt;/p&gt;</code>
<code>&lt;br&gt;</code>		

Setiap elemen HTML memiliki attributes. Atribut pada elemen HTML dideklarasikan pada tag pembuka berisi informasi tambahan tentang element. Berikut ini adalah beberapa contoh atribut

Atribut	Description
alt	Untuk alternative teks untuk gambar
disabled	Untuk input element yang bisa nonaktifkan
href	Untuk URL (web address) untuk link
id	Untuk id yang unik dalam sebuah elemen
src	Untuk URL (web address) untuk gambar
style	Untuk CSS dengan cara <i>inline</i> untuk sebuah element
title	Untuk informasi tambahan tentang elemen
value	Untuk nilai (konten teks) untuk elemen masukan

Contoh :

```
<a href="http://www.lpbd.si.fti.unand.ac.id">This is a link</a>
```

Href merupakan atribut dari tag </a>.

File pada HTML disimpan dengan *ekstensi* \*.html.

CSS atau *Cascading Style Sheets* merupakan teknologi yang digunakan untuk mempermudah pembuatan sebuah website. Melalui CSS kita dapat dengan cepat mengaplikasikan suatu style pada tag tertentu pada HTML. CSS juga dapat diletakkan terpisah dari file HTML sehingga dapat digunakan oleh banyak halaman HTML. CSS diapit oleh tag <style>...</style> dan berada diantara tag <head>...</head>. Komentar pada CSS diapit oleh karakter /\*...\*/.

Ada tiga cara penggunaan CSS :

1. *Inline Styles* → menambahkan attribute *style* kedalam tag HTML. Cara ini hanya berlaku pada tag dimana *style* ditambahkan.
2. *Embedded Styles* → style CSS diletakkan pada tag <head>. Cara ini berlaku untuk halaman dimana *style* ditambahkan.
3. *Linked Styles / External Styles* → style CSS diletakkan diluar dokumen HTML. Pada halaman HTML yang akan menggunakan CSS, digunakan tag <link> untuk menghubungkan HTML dengan file CSS. Contoh: <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>. File css tersebut disimpan dengan ekstensi file \*.css

Dalam CSS ada istilah *class* dan *id*. Dengan menggunakan *class* kita dapat menentukan letak bagian yang harus kita aplikasikan dengan *style*. Penggunaan *class* diawali dengan tanda titik “.”. Menggunakan *Class* merupakan cara yang paling efektif dan efisien jika terjadi perubahan. Cara lainnya adalah dengan menggunakan nilai dari attribute *id* pada setiap tag. Tanda yang digunakan untuk *id* adalah tanda pagar “#”.

## Perangkat Praktikum

- Netbeans 8.0.1
- Browser Chrome

## Instruksi Praktikum

1. Bukalah Netbeans

2. Buatlah script dibawah ini, kemudian simpan dengan NIM anda masing-masing dan diakhiri dengan "M1" dengan menggunakan ekstensi HTML. Contoh :  
1110962028\_M1.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Form Kendaraan</title>
</head>

<body>
<div class="class">
<div id="header">
<h1>Form Kendaraan</h1>
</div>
<form>
<div id="data">
No Polisi <br>
Merk Kendaraan <br>
Model Kendaraan <br>
Warna Kendaraan <br>
Jenis Kendaraan
</div>
<div id="input">
<input type="text" size="20" maxlength="15" /> <br>
<input type="text" size="20" maxlength="20" /> <br>
<input type="text" size="20" maxlength="20" /> <br>
<input type="text" size="20" maxlength="15" /> <br>
<select>
<option>Mobil</option>
<option>Sepeda Motor</option>
</select>
</div>
</form>
<div id="footer">
Copyright &copy; Laboratorium Pemrograman dan Basis Data
</div>
</div>
<br>
<br>
<table border="2">
<h3>Data Kendaraan</h3>
<thead>
<tr>
<th>No. Polisi</th>
<th>Merk Kendaraan</th>
<th>Model Kendaraan</th>
<th>Warna Kendaraan</th>
<th>Jenis Kendaraan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
```

```

<tr>
  <td>BA 2898 BI</td>
  <td>Honda</td>
  <td>Vario</td>
  <td>Pink</td>
  <td>Sepeda Motor</td>
</tr>
<tr>
  <td>BA 1209 B0</td>
  <td>Honda</td>
  <td>Jazz</td>
  <td>Hitam</td>
  <td>Mobil</td>
</tr>
<tr>
  <td>BA 5164 NE </td>
  <td>Toyota</td>
  <td>Yaris</td>
  <td>Merah</td>
  <td>Mobil</td>
</tr>
<tr>
  <td>BA 2937 WQ </td>
  <td>Yamaha</td>
  <td>Mio J</td>
  <td>Biru</td>
  <td>Sepeda Motor</td>
</tr>
<tr>
  <td>BA 1084 ZP</td>
  <td>Daihatsu</td>
  <td>Xenia</td>
  <td>Putih</td>
  <td>Mobil</td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr>
    <td colspan="4">Total Record Data Kendaraan</td>
    <td>5</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
</body>
</html>

```

3. Kemudian jalankan *script* di atas pada browser anda. Maka akan keluar tampilan seperti berikut ini :

# Form Kendaraan

No Polisi

Merk Kendaraan

Model Kendaraan

Warna Kendaraan

Jenis Kendaraan

Copyright © Laboratorium Pemrograman dan Basis Data

## Data Kendaraan

No. Polisi	Merk Kendaraan	Model Kendaraan	Warna Kendaraan	Jenis Kendaraan
BA 2898 BI	Honda	Vario	Pink	Sepeda Motor
BA 1209 B0	Honda	Jazz	Hitam	Mobil
BA 5164 NE	Toyota	Yaris	Merah	Mobil
BA 2937 WQ	Yamaha	Mio J	Biru	Sepeda Motor
BA 1084 ZP	Daihatsu	Xenia	Putih	Mobil
Total Record Data Kendaraan				5

4. Gunakan css untuk mempercantik halaman. Untuk praktikum kali ini kita menggunakan metode *embedded* styles. Tambahkan script css dibawah ini di dalam tag `<head>...</head>` :

```
<style>
Lab.class {
    font-family:buxton sketch;
}
#header {
    background-color:blue;
    color:white;
    text-align:center;
    padding:5px;
    width:500px;
}
#input, #data {
    width:250px;
    float:left;
    padding:5px 5px 5px 5px;
    font-size:20px;
}
```

```
#data{
    text-align:right;
}
#footer {
    background-color:blue;
    color:white;
    clear:both;
    text-align:center;
    padding:5px;
    width:500px;
}
</style>
```

5. Maka tampilan pada browser anda akan seperti gambar di bawah ini :

Form Kendaraan

No Polisi

Merk Kendaraan

Model Kendaraan

Warna Kendaraan

Jenis Kendaraan

▼

Copyright © Laboratorium Pemrograman dan Basis Data

### Data Kendaraan

No. Polisi	Merk Kendaraan	Model Kendaraan	Warna Kendaraan	Jenis Kendaraan
BA 2898 BI	Honda	Vario	Pink	Sepeda Motor
BA 1209 B0	Honda	Jazz	Hitam	Mobil
BA 5164 NE	Toyota	Yaris	Merah	Mobil
BA 2937 WQ	Yamaha	Mio J	Biru	Sepeda Motor
BA 1084 ZP	Daihatsu	Xenia	Putih	Mobil
Total Record Data Kendaraan				5

### Tugas Praktikum

Kerjakan tugas praktikum sesuai dengan instruksi dari asisten.

### Referensi

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

- Dasar-Dasar Web Programming, <http://lug.stikom.edu/wp-content/uploads/ebook/dasar2-web-programming-1.0.pdf>
- Cascading Style Sheets<sup>TM</sup> (CSS), <http://students.ukdw.ac.id/~23080309/Pengantar%20CSS.pdf>
- Mico Pardosi. 2001. *Merancang Website dengan HTML*. Indah : Surabaya.

