

Pembuatan aplikasi berbasis web dengan menggunakan HTML, CSS dan PHP

Akhmad Sofwan

sofwan@sofwan.net

<http://www.sofwan.net>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2016 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Abstraksi

Aplikasi berbasis web dewasa ini memegang peranan penting dalam kehidupan sehari-hari umat manusia di berbagai bidang kehidupan. Dengan sifatnya yang sekali install di sebuah Web Server dan dapat diakses di mana saja, sepanjang tersedia akses internet dan browser, aplikasi berbasis web banyak digunakan oleh pengguna komputer.

Aplikasi berbasis web terdiri dari front-end atau bagian depan dan back-end atau bagian belakang. Pembuatan Front-End biasanya menggunakan script HTML, CSS dan JavaScript. Back-end dibuat menggunakan server-side script, seperti php, python dan java. Pada tutorial ini, kita akan membahas pembuatan front-end dengan menggunakan HTML dan CSS. Untuk JavaScript, pembaca dapat mendapatkan pada tutorial yang lain. Untuk Back-End, kita akan membahas bahasa pemrograman PHP. Kita juga perlu menggunakan database sebagai software.

penyimpanan data dan di tutorial ini, kita akan menggunakan MySQL. Tutorial ini adalah sebagian tutorial yang penulis pergunakan saat mengajar mata kuliah “Pemrograman II” di kelas yang penulis asuh, di Perguruan Tinggi Raharja, Tangerang. Tutorial ini terbagi ke dalam 9 bab. Tutorial ini lebih mengedepankan pembelajaran HTML dan CSS. Untuk PHP, dimasukkan dibagian akhir-akhir dari tutorial.

BAB I

Pengenalan HTML dan membuat Tabel

I.1. Pendahuluan

HTML (Hyper Text markup Language) adalah bahasa markup utama untuk halaman web. Versi HTML terbaru saat ini adalah HTML 5. Untuk menulis sebuah script HTML, anda dapat menggunakan editor seperti Notepad++ (www.notepad-plus-plus.org) dan Geany (www.geany.org) yang kedua nya dapat di download secara gratis di situs nya masing-masing. Walaupun HTML dapat di tulis dengan menggunakan design software seperti Macromedia Dreamweaver, namun untuk pemula, tidak di sarankan, karena untuk mengetahui syntax html di perlukan latihan menulis syntax secara langsung. Selain itu, Notepad++ dan Geany adalah dua di antara Editor atau IDE yang kecil, ringan dan cepat. Anda dapat juga menggunakan Netbeans (www.netbeans.org), sebagai IDE yang besar dan lebih kompleks, terutama untuk mengerjakan file-file di dalam sebuah project. Html harus di tulis dengan menggunakan ekstension htm atau html, namun dapat juga di baca di sejumlah file script based server, seperti php dan asp, karena html juga dapat berfungsi sebagai bahasa yang di embed oleh script pemrograman web berbasis server.

Untuk dapat menjalankan html, di perlukan sebuah browser, yang saat ini anda dapat menggunakan hampir semua browser yang ada saat ini, seperti : Mozilla firefox, Opera, Internet Explorer, Chrome dan Safari.

Banyak tag html memiliki syntax buka dan tutup berpasangan, seperti <body></body>. Tanda "/" pada tag menandakan, bahwa tag tersebut adalah tag penutup.

I.2. Mengenal syntax HTML 5.

Tanda * adalah syntax yang hanya ada di html 5 saja, bukan di html 4.01.

a. Nama : HTML 5 doctype

Syntax : <!DOCTYPE html>*

Fungsi : Untuk memulai html 5, tempatkan syntax tsb di baris paling awal.

b. nama : Tag HTML

Syntax : <html></html>

Fungsi : Untuk penanda awal script html.

c. Nama : Tag Head

Syntax : <head></head>

Fungsi : Untuk bagian header script html. Di tempatkan di dalam tag html.

d. Nama : Tag Title

Syntax : <title></title>

Fungsi : Memberi Judul di atas browser. Di tempatkan di dalam tag head.

Contoh : <title>HTML pertama ku </title>

e. Nama : Tag Body

Syntax : <body></body>

Fungsi : Untuk mendeklarasikan body dari script html. Di tempatkan di antara tag html, di bawah tag head.

f. Nama : Tag header

Syntax : <h1></h1> atau <h2></h2> atau <h3></h3>, dst.

Fungsi : Untuk header sebuah kalimat. H1 besar, H2 agak kecil, dst semakin mengecil.

Di tempatkan di dalam tag body.

I.3. HTML Pertama ku

Pada bagian di atas, anda telah mengenal sejumlah syntax html, selanjutnya kita akan menulis script html pertama kita, untuk membuat kalimat “Hello world” dengan judul di browser, “script html pertama ku”.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Script html pertama ku</title>
</head>
<body>
    <h1>Hello World</h1>
</body>
</html>
```

I.4. Membuat Tabel

Tabel memiliki baris dan kolom. Terdapat sejumlah syntax html yang digunakan untuk membuat tabel, yaitu :

a. Nama : Tag table

Syntax : <table></table>

Fungsi : Untuk awalan membuat tabel.

b. Nama : Table head

Syntax : <thead></thead>

Fungsi : Untuk header tabel

c. Syntax : <th></th>

Fungsi : Untuk menulis judul field

d. Syntax : <tr></tr>

Fungsi : Untuk membuat baris.

- e. Syntax : <td></td>
Fungsi : Untuk membuat elemen cell di tabel.
- f. Syntax : <tbody></tbody>
Fungsi : Untuk tag body tabel
- g. Syntax : <tfoot></tfoot>
Fungsi : Untuk tag footer tabel.

I.5. Sejumlah parameter :

- a. Syntax : <table border="1">
Fungsi : Untuk memberi baris pada tabel. Semakin besar angka nya, akan semakin tebal baris
tabel nya.
- b. Syntax : <td colspan="2">
fungsi : Agar sebuah cell memiliki lebar 2 kolom yang dijadikan 1. Nilai colspan dapat selain 2.
- c. Syntax : <td rowspan="2">
Fungsi : Agar sebuah cell memiliki lebar 2 baris yang dijadikan 1. Nilai rowspan dapat selain 2.

Contoh :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Membuat Tabel</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <caption>Daftar Mahasiswa</caption>
    <thead>
      <th>No</th><th>Nim</th><th>Nama</th><th>Alamat</th>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>1</td><td>121151</td><td>Andika</td><td>Jakarta</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>2</td><td>121152</td><td>Budiman</td><td>Semarang</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>3</td><td>121153</td><td>Doni</td><td>Jakarta</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>4</td><td>121154</td><td>Susan</td><td>Tangerang</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
</html>
```

```
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

Output:

Daftar Mahasiswa

No	Nim	Nama	Alamat
1	121151	Andika	Jakarta
2	121152	Budiman	Semarang
3	121153	Doni	Jakarta
4	121154	Susan	Tangerang

Gambar I.1 : Output Daftar Mahasiswa

BAB II

Order List, Paragraph, div, header, nav, article, footer dan aside

II.1. Order List

Yaitu syntax untuk membuat list. Ada 2, yaitu Order List dan Unordered List :

II.2. Order List

Syntax :

```
<li>List Item 1</li>
<li>List Item 2</li>
</ol>
```

Contoh :

Nama-nama hewan :

```
<ol>
<li>Rusa</li>
<li>Kambing</li>
<li>Harimau</li>
<li>Kucing</li>
</ol>
```

Output :

Nama-nama Hewan :

Rusa
Kambing
Harimau
Kucing

II.3. Attribute :

Attribute : type

Fungsi : Tipe penomoran.
a | A | I | i | 1

a : a,b,c,d,e,...
A : A,B,C,D,E, ...
i : i, ii, iii, iv, v, vi, ...
I : I, II, III, IV, V, VI, ...

II.4. Unorder List :

Syntax :

```
<li>List Item 1</li>
<li>List Item 2</li>
</ul>
```

Contoh :

Nama-nama hewan :

```
<ul>
<li>Rusa</li>
```

```
<li>Kambing</li>
<li>Harimau</li>
<li>Kucing</li>
</ul>
```

Output :

Nama-nama Hewan :

Rusa
Kambing
Harimau
Kucing

II.5. Paragraph dan Teks

Tag-tag yang berhubungan dengan paragraph dan Teks :

a. Syntax : <p>

Fungsi : Membentuk paragraph

b. Syntax :

Fungsi : Membuat 1 baris ke bawah

c. Syntax : kalimat atau kalimat

Fungsi : Menebalkan kalimat

d. Syntax : <u>kalimat</u>

Fungsi : Menggaris bawahi kalimat

e. Syntax : <i>kalimat</i>

Fungsi : Meng italic kan kalimat

Contoh :

Script

```
<p>
```

Belajar html 5 adalah hal yang saya sukai, sehingga saya selalu <i>bersemangat</i> menghadiri kelas ini.

```
</p>
```

```
<p>
```

Selain HTML 5, kelas pemrograman 2 ini juga mempelajari <i>CSS</i>>, yaitu script untuk memperindah tampilan html nya.

```
</p>
```

Output :

Belajar **html 5** adalah hal yang saya sukai, sehingga saya selalu *bersemangat* menghadiri kelas ini.

Selain **HTML 5**, kelas pemrograman 2 ini juga mempelajari **CSS**, yaitu script untuk memperindah tampilan html nya.

<div>

<div> berfungsi untuk menempatkan class CSS di dalam html.

Contoh :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Membuat Tabel</title>
<style =”text/css”>
#baris
{
    border : 1px solid;
    background-color:#A15E5E;
    text-align:center;
    padding:-80px -10px -20px 0;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="baris">
    Bagian Atas
</div>
</body>
</html>
```

<header>

Adalah elemen baru yang ada di html 5.

Syntax : <header>[content]</header>. Di letakkan di antara <body>.

Fungsi : Untuk menyatakan header pada header sebuah web. Menggantikan peran <div>, yang dapat di gunakan di semua tempat. Membantu Bot untuk mencari header sebuah web, sehingga dapat meningkatkan SEO sebuah web.

<nav>

Adalah elemen baru yang ada di html 5.

Syntax : <nav>[content]</nav>. Di letakkan di antara <body>.

Fungsi : Untuk menyatakan blok navigator di sebuah web. Menggantikan peran <div>, yang dapat di gunakan di semua tempat.

<article>

Adalah elemen baru yang ada di html 5.

Syntax : <article>[content]</article>. Di letakkan di antara <body>.

Fungsi : Untuk menyatakan blok isi di sebuah web. Menggantikan peran <div>, yang dapat di gunakan di semua tempat.

<footer>

Adalah elemen baru yang ada di html 5.

Syntax : <footer>[content]</footer>. Di letakkan di antara <body>.

Fungsi : Untuk menyatakan blok footer di sebuah web, yang umum nya berada di bawah web.

Footer dapat meningkatkan rank di SEO. Menggantikan peran <div>, yang dapat digunakan di semua tempat.

<aside>

Adalah elemen baru yang ada di html 5.

Syntax : <aside>[content]</aside>. Di letakkan di antara <body>.

Fungsi : Untuk menyatakan blok di sisihkan di sebuah web, yang dapat di gunakan untuk menaruh iklan.

BAB III

Membuat Form

Sebuah form di perlukan untuk menampung inputan dari user dan html menyediakan sejumlah elemen untuk pembuatan form, yaitu :

III.1. <input>

Attribut Type dengan value : text | checkbox | radio | password | hidden | submit | reset | button | file | image

a. Type="text"

Fungsi : Membentuk inputan text

Attribut :

name → Nama elemen. Nama elemen dapat berupa apa saja.

value → Nilai default.

Size → Ukuran panjang elemen

Contoh :

```
<input type="text" name="vnama" size="20" value="" />
```

b. Type="checkbox"

Fungsi : Membentuk inputan text checkbox

Attribut :

name → Nama elemen. Nama elemen dapat berupa apa saja.

Contoh :

```
<input type="checkbox" name="vvb" />VB.net
```

```
<input type="checkbox" name="html" />HTML dan CSS
```

c. Type="radio"

Fungsi : Membentuk inputan text radio

Attribut :

name → Nama elemen. Nama elemen dapat berupa apa saja.

value → Nilai value

Contoh :

```
<input type="radio" name="vkelamin" value="pria" />Pria
```

```
<input type="radio" name="vkelamin" value="wanita" />wanita
```

Karena nilai name sama, yakni vkelamin, maka hanya dapat di pilih 1 elemen radio saja, pria/wanita, tidak bisa kedua nya.

d. Type="password"

Fungsi : Membentuk inputan password. Text akan menjadi bulatan hitam atau *

Attribut :

name → Nama elemen. Nama elemen dapat berupa apa saja.

value → Nilai value default

size → Ukuran text file

Contoh :

```
<input type="password" name="vpassword" value="" />
```

e. Type="hidden"

Fungsi : Membentuk inputan text, namun tidak terlihat oleh user. Berguna untuk mengirimkan nilai kepada script server-side, tetapi nilai nya tidak perlu di lihat user.

Attribut :

name → Nama elemen. Nama elemen dapat berupa apa saja.

value → Nilai value default

size → Ukuran text file

f. Type="reset"

Fungsi : Membentuk button reset. Untuk mereset nilai form yang sudah di masukkan.

Attribut :

name → Nama elemen. Nama elemen dapat berupa apa saja.

Value → Nilai value yang tampil di button

g. Type="file"

Fungsi : Untuk mengambil file dari komputer.

Attribut :

name → Nama elemen. Nama elemen dapat berupa apa saja.

value → Nilai value default

size → Ukuran text file

Contoh : <input type="file" name="upload" />

h. Type="submit"

Fungsi : Membentuk button submit. Untuk tombol mengirim/submit data ke file server-side yang di tentukan di url elemen <form>.

Attribut :

name → Nama elemen. Nama elemen dapat berupa apa saja.

Value → Nilai value yang tampil di button

Contoh :

```
<input type="submit" name="kirim" value="Submit" />
```

III.2. <form>

Fungsi : Untuk menerima inputan dari elemen-elemen input yang akan di teruskan ke script server-side.

Attribut :

method = get | post . Tipe transfer data ke script server-side.

action = "url" . Url ke script server-side.

Enctype = "multipart/form-data" | "application/x-www-form-urlencoded" | "text/plain". Tipe form. Default nya adalah "application/x-www-form-urlencoded" dan cukup untuk banyak hal, kecuali file upload, butuh tipe "multipart/form-data".

Name = nama form.

Contoh :

```
<form method="post" action="kirim.php">
    <input type="text" name="vnama" value="" />
    <input type="submit" value="submit" />
</form>
```

Contoh penerapan form :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Membuat Form</title>
</head>
<body>
    <table>
        <caption> Contoh Form</caption>
        <form method="post" action="kirim.php" enctype="multipart/form-data">
            <tr>
                <td>Nama</td><td>:</td><td><input type="text" name="vnama" size="25" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Alamat</td><td>:</td><td><textarea rows="5" cols="29"></textarea></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Tempat/Tgl Lahir</td><td>:</td>
                <td><input type="text" name="vtempat" size="15"/>
                    <select name="vtgl">
                        <option value="" selected="selected">--Pilih Tanggal--</option>
                        <option value="1">1</option>
                        <option value="2">2</option>
                        <option value="3">3</option>
                        <option value="4">4</option>
                        <option value="5">5</option>
                    </select>
                </td>
            </tr>
        </form>
    </table>
</body>
</html>
```

```
<option value="6">6</option>
<option value="7">7</option>
<option value="8">8</option>
<option value="9">9</option>
<option value="10">10</option>
</select>
<select name="vbln">
    <option value="" selected="selected">--Pilih Bulan--</option>
    <option value="1">Januari</option>
    <option value="2">Februari</option>
    <option value="3">Maret</option>
    <option value="4">April</option>
    <option value="5">Mei</option>
    <option value="6">Juni</option>
    <option value="7">Juli</option>
    <option value="8">Agustus</option>
    <option value="9">September</option>
    <option value="10">Oktober</option>
    <option value="11">Nopember</option>
    <option value="12">Desember</option>
</select>
<select name="vthn">
    <option value="" selected="selected">--Pilih Tahun--</option>
    <option value="1985">1985</option>
    <option value="1986">1986</option>
    <option value="1987">1987</option>
    <option value="1988">1988</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td>Jenis Kelamin</td><td>:</td>
    <td><input type="radio" name="vkelamin" value="pria" />Pria
        <input type="radio" name="vkelamin" value="wanita" />wanita
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Jenis Workshop</td><td>:</td>
    <td><input type="checkbox" name="vvb"/>VB.net
        <input type="checkbox" name="html"/>HTML dan CSS
        <input type="checkbox" name="php"/>PHP
        <input type="checkbox" name="java"/>Java
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Upload foto</td><td>:</td><td><input type="file"
name="upload"/></td>
</tr>
```

```
<tr>
<td><input type="submit" value="OK" /> <input type="reset"
value="Reset"></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Output:

Contoh Form

Nama :

Alamat :

Tempat/Tgl Lahir : /

Jenis Kelamin : Pria wanita

Jenis Workshop : VB.net HTML dan CSS PHP Java

Upload foto : No file selected.

Gambar III.1 : Output Form

BAB IV

Link, Paragraf, Text, Media dan CSS

IV.1. Link

a. Syntax : <base>

Fungsi : Untuk membentuk base link. Di letakkan di antara <head></head>. Link selanjutnya yang di bentuk oleh <a> akan mengikuti base tsb.

Contoh :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Base</title>
<base href="http://localhost/acct/" target="_blank">
</head>
<body>
<ol>Link Web
<li><a href="Login.php">Login</a></li>
<li><a href="Logout.php">Logout</a></li>
</ol>
</body>
</html>
```

b. Syntax : text

Fungsi : Untuk menuju ke sebuah url

Contoh : <a href="<http://localhost/acct/simpan.htm>">simpan

Keterangan : Akan membentuk link simpan dan membuka halaman simpan.htm ketika mengklik link simpan.

IV.2 Paragraf

a. Syntax : <p>

Fungsi : Untuk membuat paragraph

Contoh : <p>

Belajar HTML dan CSS itu menyenangkan, karena dapat mendesign tampilan web

</p>
Output : Akan menampilkan text tersebut dengan menjadikannya sebuah paragraf.

IV.3 Text

a. Syntax :

Fungsi : Membentuk text tebal

Contoh : Html 5

Output : Text Html 5 akan tercetak tebal.

b. Syntax : <i>

Fungsi : Membentuk text miring/italic

Contoh : <i>Html 5</i>

Output : Text Html 5 akan tercetak miring.

c. Syntax : <u>

Fungsi : Membentuk text garis bawah/underline

Contoh : <i>Html 5</i>

Output : Text Html 5 akan tercetak text yang di garis bawahi.

**d. Syntax : **

Fungsi : Untuk menggunakan font tertentu

Contoh : Html 5 dan CSS 3

Keterangan : Akan membentuk kalimat dengan ukuran size 12px. Untuk font, apakah ukuran dan type serta lainnya, dapat menggunakan CSS.

e. Syntax : <pre>

Fungsi : Untuk menuliskan kalimat seperti yang tertera di antara syntax tsb, tanpa ada penambahan word wrap. <pre> di sebut pre formatted text.

Contoh : <pre>

Saya akan menonton pertandingan Sepak Bola
antara Persija ISL dengan Persiba di GBK

</pre>

Keterangan : Akan membentuk kalimat di atas, seperti format di atas tsb, yaitu ada spasi nya dan terbentuk 2 baris.

f. Syntax : <hr>

Fungsi : Untuk membentuk garis

IV.4 Media (Image, Video dan Audio)

a. Image

Syntax :

Fungsi : Untuk menampilkan image.

Attribut :

alt : Menampilkan text, jika browser tidak mendukung untuk menampilkan image.

height : Menentukan tinggi image

width : Menentukan lebar image

src : Lokasi file image

b. Audio

Syntax : <audio src="musik.mp3"></audio>

Fungsi : Untuk memasang audio di website.

Keterangan : Di perkenalkan oleh HTML 5. Kalimat di antara <audio></audio> akan muncul jika browser tidak mendukung html 5.

Attribut :

src : Lokasi file audio.**video**

Syntax : <video src="video.ogg"></video>

Fungsi : Untuk memasang video di website

Keterangan : Di perkenalkan oleh HTML 5. Kalimat di antara <audio></audio> akan muncul jika browser tidak mendukung html 5.

Atribut :

src : Lokasi file video.

Width : Menentukan lebar video

Height : Menentukan tinggi video

IV.5 CSS (1)

a. Perkenalan

CSS (Cascading Style Sheet) adalah script untuk membuat tampilan sebuah website menjadi menarik dan indah. Untuk menggunakan CSS, musti sudah mengenal html/xhtml terlebih dahulu, karena css di terapkan terhadap html.

Html berfungsi untuk menampilkan isi sebuah halaman web (tulisan, border, tabel, frame,dll), sedangkan CSS berfungsi untuk memperindah atau memberikan gaya/Style terhadap isi halaman web tersebut. Contoh : Jika anda menulis sebuah paragraf, maka anda menggunakan html, namun jika anda ingin agar tulisan di paragraf tsb berwarna biru, italic dengan font Helvetica, maka dapat menggunakan CSS. Dalam hal ini, dapat juga menggunakan attribut pada elemen html, namun di sarankan agar kita menggunakan CSS, karena ada banyak feature lain yang html belum menyediakan untuk memperindah tampilan web, sedangkan CSS sudah menggunakan nya dan keunggulan CSS di banding html dalam hal memperindah halaman web, seperti dapat code lebih pendek, karena berlaku untuk semua elemen html.

CSS versi terakhir adalah CSS3, yang draft nya sudah di publikasikan pada tahun 1999. Browser terbaru, baik itu dari Mozilla, Safari dan Opera, masih ada yang belum sepenuh nya mendukung CSS3, terutama Internet Explorer.

b. Keuntungan dan kerugian penggunaan CSS

1. Keuntungan

a. Menghemat waktu dan kode

CSS dapat di gunakan di banyak elemen html, di banding jika menggunakan attribute dari elemen html, yang harus di tulis di setiap elemen.

b. Web dapat di load lebih cepat

Karena dapat mempersingkat kode, maka akan berpengaruh dengan halaman web yang dapat di load lebih cepat.

c. Mudah dalam perawatan

Syntax CSS dapat di kumpulkan menjadi 1 file, yang berekstensi .css, oleh karena itu mempermudah dalam perawatan.

d. Lebih powerful dari html dalam hal memberikan style CSS memang di rancang khusus untuk dapat di gunakan pada html yang berfungsi memperindah html.

2. Kerugian

a. Browser Compatibility

Masing-masing browser memiliki dukungan yang berbeda terhadap feature-feature CSS, terutama CSS3. IE, terutama IE6 di kenal memiliki dukungan yang lemah dan berbeda dengan browser-browser lain. Oleh karena itu, sering di jumpai sebuah web dapat tampil bagus di sebuah browser tertentu, namun tampil kurang bagus di browser yang lain nya.

c. Memulai menulis CSS

Rumus CSS

selector {property : value ;}

Contoh :

h1 { color : red ; }

h1 → selector

color → Property

value → value

d. Grouping selector

Contoh : h1,h2,h3,h4 {color : red ; }

Keterangan : color red, di terapkan pada h1,h2,h3 dan h4.

e. Penerapan Multiple properties

Contoh :

```
h1 {  
    color : #E97D7D;  
    font-family : arial;  
}
```

f. Penerapan CSS

CSS dapat di terapkan dengan 4 cara yang berbeda, yaitu :

1. **Inline CSS**

Di tuliskan CSS pada elemen html nya.

Contoh :

```
<h1 style="color:blue; font-size:15px;">  
    Belajar CSS  
</h1>
```

2. **Embedded CSS**

Di letakkan di antara tag <head></head>

Contoh :

```
<head>  
    < style type="text/css" media=screen>  
        p {color : #E97D7D;}  
    </style>  
</head>  
<body>  
<p>  
    Belajar Html dan CSS memang mengasyikkan  
</p>
```

3. **External CSS**

Membuat file CSS menjadi sebuah file tersendiri dan file yang menggunakan CSS me link file CSS tsb.

```
<link rel="stylesheet" src="utama.css" screen="media">
```

id dan class

id → Di gunakan di dalam elemen html yang akan di beri style dan juga dapat menggunakan div.

Pada css, id di tandai dengan #

Rumus : - #id-name { property : value ; }

- #html-element-name#id-name { property : value ; }

Contoh :

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>CSS-Font1</title>
```

```

<style>
#judul
{
    text-align:center;
    color:#F45959;
    font-weight:light;
    text-decoration:underline;
    text-transform : capitalize;
}

#kalimat
{
    text-align:left;
    font-size : italic 20px arial;
    color : #3A3A95;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 id="judul">
    Belajar HTML dan CSS itu mengasyikkan lho .....
</h1>
<div id="kalimat">
    Nama saya Budiman, saya senang sekali belajar html dan css, karena dengan itu saya
    dapat mendesign halaman web. Saya ingin menjadi seorang web designer handal.
</div>
</body>
</html>

```

class → Di gunakan di dalam elemen html yang akan di beri style. Pada css, id di tandai dengan #
Rumus : .class-name { property : value ; }
html-element-name.class-name { property : value; }

Contoh :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>CSS-Font1</title>
<style>
.judul
{
    text-align:center;
    color:#F45959;
    font-weight:light;
    text-decoration:underline;
    text-transform : capitalize;
}

.kalimat
{
    text-align:left;
    font-size : italic 20px arial;
}

```

```

        color : #3A3A95;
    }
</style>
</head>
<body>
<h1 class="judul">
    Belajar HTML dan CSS itu mengasyikkan lho .....
</h1>
<div class="kalimat">
    Nama saya Budiman, saya senang sekali belajar html dan css, karena dengan itu saya
    dapat mendesign halaman web. Saya ingin menjadi seorang web designer handal.
</div>
</body>
</html>

```

IV.6 Kapan menggunakan id dan class ?

Anda menggunakan **class**, ketika style di terapkan beberapa kali pada halaman yang sama. Contoh, menerapkan <p> dengan style yang sama.

Menggunakan **id**, jika hanya 1 element di sebuah halaman yang menerapkan hal tsb. Atau butuh id unik untuk sebuah bagian dengan menggunakan id pada tag <div>. Id juga dapat di manfaatkan pada javascript.

a. Feature-feature CSS

1. Text

a. color

Fungsi : Untuk memberi warna text

Value : (warna)

Contoh :

<p style="color : blue">belajar CSS</p>

b. text-align

Fungsi : Untuk memberi text align

Value : (center | left | right | justify)

Contoh :

<p style="text-align:right">Belajar CSS</p>

c. text-decoration

Fungsi : Untuk memberi text decoration kepada sebuah text

Value : (overline | underline | line-through | blink)

overline : garis di atas text

underline : garis di bawah text

line-through : garis mencoret text

blink : text kelap-kelip

Contoh :

<p style="text-decoration : underline">Belajar HTML dan CSS </p>

d. **text-transform**

Fungsi : Untuk mengubah kapitalisasi text.

Value : (uppercase | lowercase | capitalize)

 uppercase : Merubah text menjadi Huruf besar semua

 lowercase : Merubah text menjadi huruf kecil semua

 capitalize : Merubah menjadi huruf besar pada awal setiap text

Contoh :

```
<p style="text-transform:uppercase;">Belajar HTML dan CSS </p>
```

Output : BELAJAR HTML DAN CSS

e. **text-shadow**

Fungsi : Memberikan bayangan kepada text

Value : Ukuran tiap sisi text untuk di beri shadow

 text-shadow : baris kolom bayangan warna

```
Contoh : <p style="text-shadow:1px 2px 2px blue;"> Belajar HTML dan CSS </p>
```

2. **Font**

a. **font-family**

Fungsi : Untuk memilih jenis font

value : Tipe font, seperti : arial, georgia dan serif

```
Contoh : <p style="font-family:arial;">Belajar HTML dan CSS</p>
```

b. **font-size**

Fungsi : Untuk menentukan ukuran font

value : ukuran font, bisa dalam px atau em | xx-small | x-small | small | medium | large |
x-large | xx-large

```
Contoh : <p style="font-size : 15px;">Belajar HTML dan CSS </p>
```

c. **font-style**

Fungsi : Untuk memberikan style kepada text

value : italic | bold | normal | oblique | inherit

```
Contoh : <p style="font-size : bold;">Belajar HTML dan CSS </p>
```

d. **font-variant**

Fungsi : Untuk memberikan huruf besar dengan ukuran kecil / small-caps

value : small-caps

```
Contoh : <p style="font-variant :small-caps;">belajar HTML dan CSS </p>
```

e. **font-weight**

Fungsi : Untuk menjadikan text menjadi lebih tebal atau lebih cerah

value : normal | bold | bolder | lighter |

```
Contoh : <p style="font-weight : bold;">Belajar HTML dan CSS </p>
```

g. Dapat juga di singkat, untuk penggunaan beberapa feature :

```
Contoh : <p style="font :bold italic small-caps 40px arial ; color : red ;">
```

 Belajar HTML dan CSS itu mengasyikkan lho

```
</p>
```


BAB V

CSS (2)

V.1. Background

Seperti nama nya, background adalah feature css untuk mengatur background, apakah berupa image atau warna. Beberapa feature background adalah :

a. background-image

Fungsi : Untuk menempatkan image sebagai background
value : url (url_image);

Contoh : <p style="background-image:url(algoritma.JPG); color :#F1F128">
 Pakai Background Image buku Algoritma
</p>

b. background-position

Fungsi : Untuk menentukan posisi background
value : top left | top center | top right | center left | center center | center right | bottom left |
 bottom center | bottom right | x-% y-% |

Contoh : <p style="background-image:url(algoritma.JPG);
 background-position : center left;">
 Pakai Background Image buku Algoritma
</p>

c. background-color

Fungsi : Untuk menentukan warna background
value : color | transparent

Contoh : <p style="background-color : blue"> Menggunakan Background di CSS </p>

d. background-size

Fungsi : Untuk mengatur ukuran background
value : length | % | auto | cover | contain

Contoh : <p style="background-size : auto"> Menggunakan Background di CSS </p>

e. background-repeat

Fungsi : Untuk menjadikan perulangan atau tidak suatu image.

Value : repeat | repeat-x | repeat -y | no-repeat

Contoh : <p style="background-repeat : no-repeat"> Menggunakan Background di CSS </p>

f. background

Fungsi : Untuk menyingkat penggunaan feature dan value nya.

V.2. Border

a. border-color

Fungsi : Untuk memberi warna border
value : color

Contoh :

```
<div style="border-color:red; border-style:solid;">  
                 Belajar CSS dan HTML  
</div>
```

b. border-style

Fungsi : Untuk memilih jenis border

Value : none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset

Contoh :

```
<div style="border-style:solid;">  
    Belajar CSS dan HTML  
</div>
```

c. border-bottom-style

Fungsi : Untuk memilih jenis border bottom

Value : border-style

Contoh :

```
<div style="border-bottom-style:solid;">  
    Belajar CSS dan HTML  
</div>
```

d. border-bottom-color

Fungsi : Memberi warna border-bottom

Value : border-color

Contoh :

```
<div style="border-bottom-style : solid; border-bottom-color:blue; ">  
    Belajar CSS dan HTML  
</div>
```

e. border-bottom-width

Fungsi : Memberi warna border-bottom

Value : thin | medium | thick | length

Contoh :

```
<div style="border-bottom-width : solid; border-bottom-color:blue; ">  
    Belajar CSS dan HTML  
</div>
```

f. border-bottom

Fungsi : menyingkat feature border-bottom

value : border-bottom-width

 border-style

 border-color

Contoh :

```
<div style="border-bottom-width : solid; border-bottom-color:blue; ">  
    Belajar CSS dan HTML  
</div>
```

g. border-left-style

Fungsi : Untuk memilih jenis border left

Value : border-style

Contoh :

```
<div style="border-left-style:solid;">  
    Belajar CSS dan HTML  
</div>
```

h. border-left-color

Fungsi : Memberi warna border-left

Value : border-color

Contoh :

```
<div style="border-left-style : solid; border-left-color:blue; ">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

i. border-left-width

Fungsi : Menentukan ketebalan garis border-left

Value : thin | medium | thick | length

Contoh :

```
<div style="border-left-width : solid; border-left-color:blue; ">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

j. border-left

Fungsi : menyingkat feature border-left

value : border-left-width

border-style

border-color

Contoh :

```
<div style="border-left-width : solid; border-left-color:blue; ">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

k. border-right-style

Fungsi : Untuk memilih jenis border right

Value : border-style

Contoh :

```
<div style="border-right-style:solid;">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

l. border-right-color

Fungsi : Memberi warna border-right

Value : border-color

Contoh :

```
<div style="border-right-style : solid; border-right-color:blue; ">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

m. border-right-width

Fungsi : Menentukan ketebalan garis border-left

Value : thin | medium | thick | length

Contoh :

```
<div style="border-right-width : solid; border-right-color:blue; ">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

n. **border-right**

Fungsi : menyingkat feature border-right
value : border-right-width
 border-style
 border-color

Contoh :

```
<div style="border-bottom-width : solid; border-right-color:blue; ">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

o. **border-top-style**

Fungsi : Untuk memilih jenis border top
Value : border-style

Contoh :

```
<div style="border-top-style:solid;">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

p. **border-top-color**

Fungsi : Memberi warna border-top
Value : border-color

Contoh :

```
<div style="border-top-style : solid; border-top-color:blue; ">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

m. **border-top-width**

Fungsi : Menentukan ketebalan garis border-top
Value : thin | medium | thick | length

Contoh :

```
<div style="border-top-width : solid; border-top-color:blue; ">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

q. **border-top**

Fungsi : Menyingkat feature border-top
value : border-top-width
 border-style
 border-color

Contoh :

```
<div style="border-top-width : solid; border-top-color:blue; ">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

r. **box-shadow**

Fungsi : Membuat box dengan shadow
value : inset || [length,length,length,length] || <color>] none
Contoh :

```
<div style="box-shadow : 2px 2px 10px 10px red;">
    Belajar CSS dan HTML
</div>
```

</div>

V.3. Positioning

Feature untuk memposisikan elemen html.

a. position

Fungsi : Untuk menyatakan tipe posisi. Feature ini harus di ikuti dengan feature left/top/right

Value : static → Posisi static
relative → Posisi di hitung dari posisi awal
absolute → Posisi dari ukuran lebar dan tinggi yang di setting
fixed → Membetulkan posisi sebuah elemen ke sebuah titik halaman, tidak berhubungan dengan hal scrolling.

Contoh : <div style="position : relative; left :20px; top :10px">
Belajar CSS dan HTML itu menyenangkan
</div>

Keterangan : Posisi text akan di pindah ke kiri sebesar 20px dan tambah 10px dari top.

b. left

Fungsi : Untuk memindahkan posisi dari sebelah kiri

Value : auto | % | length

Contoh : (sama dengan feature position)

c. left

Fungsi : Untuk memindahkan posisi dari sebelah kiri

Value : auto | % | length

Contoh : (sama dengan feature position)

d. right

Fungsi : Untuk memindahkan posisi dari sebelah kanan

value : auto | % | length

Contoh : <div style="position : relative; right :20px; top :10px">
Belajar CSS dan HTML itu menyenangkan
</div>

e. top

Fungsi : Untuk memindahkan posisi dari sebelah atas

value : auto | % | length

Contoh : <div style="position : relative; right :20px; top :10px">
Belajar CSS dan HTML itu menyenangkan
</div>

f. z-index

Fungsi : Untuk stack, apakah sebuah komponen di depan atau di belakang komponen lain.

Value : auto | number

Contoh :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Pertemuan 5</title>
<style>
```

```

#depan
{
    border:1px solid;
    background-color:#ECAFAF;
    width:200px;
    height : 200px;
    position :relative;
    left :125px;
    top :100px;
    z-index:2;
}

#belakang
{
    border:1px solid;
    background-color:#ADD8E6;
    width:200px;
    height : 200px;
    position :relative;
    left :185px;
    top :-10px;
    z-index:1;
}

```

</style>

</head>

<body>

<div id="depan">

Kotak ini Letak nya di depan

</div>

<div id="belakang">

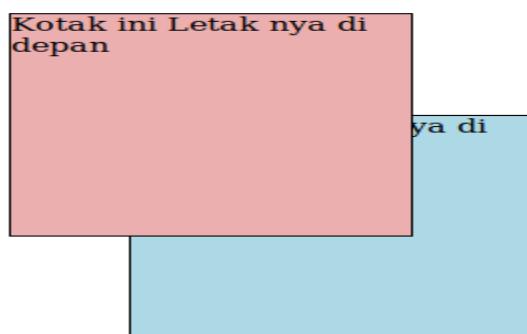
Kotak ini Letak nya di belakang

</div>

</body>

</html>

Output :



Gambar V1 : Output HTML

BAB VI

CSS (3)

VI.1 Pseudo class

1. :active

Fungsi : Menunjuk elemen yang aktif

2. :visited

Fungsi : visited link

3. :hover

Fungsi : Elemen yang mouse melewati di atas nya

4. :link

Fungsi : Link yang belum di kunjungi

Contoh :

```
a { font : arial }  
a:link { color : green; }  
a:visited { color : blue; }  
a:hover { text-decoration:none; color : red; font-weight : bold; }  
a:active { color : blue; text-decoration : underline; }
```

a:hover, harus di tempatkan setelah a:link dan a:visited, karena cascading rules akan menyembunyikan efek dari a:hover rule . a:active harus di tempatkan setelah a:hover, karena warna aktif akan di terapkan ketika user akan menjalankan a:active dan a:hover pada elemen anchor.

VI.2 Units

a. Absolute Measurement

% : Percentage

cm : centimeter

in : inch

mm : milimeter

pt : point (1pt = 1/72 inch)

pc : pica (1pc = 12 point)

b. Relative measurement

em : 1em = current

px : pixel dari layar

c. Colors

color name : red, blue, green, dark green

rgb (x,y,z) : red = rgb (255,0,0)

d. Selector Types

Universal : element apa saja

Contoh : * { font : 12px arial; }

Type : element tertentu

contoh : h2 { color : red ; text-decoration : underline; }

Grouping : Sejumlah elemen yang di grouping

Contoh : h1,h2,h3 { color : red;}

Class : Sejumlah Element yang berbeda tipe.

Contoh : .warna { color : red; font-weight : bold;}

VI.3 UI

a. appearance

Value : normal | inherit | window

b. cursor

value : auto | crosshair | default | pointer | move | e-resize | text | wait

c. icon

value : auto | inherit

Contoh Design 1 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Design 1</title>
<style>
.tengah_submit
{
    text-align: center;
}

.table_login
{
    width:350px;
    height:200px;
    border:1px solid #4F29D9;
    margin:auto;
}
</style>
</head>
<body>
<table class="table_login">
<caption>FORM LOGIN</caption>
<tr>
<td>Username</td><td>:</td>
<td><input type="text" name="vusername" size="20" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td><td>:</td>
<td><input type="password" name="vpassword" size="20" /></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" class="tengah_submit">
    <input type="submit" value="OK" />
    <input type="reset" value="Reset" />
</td>
</tr>
```

```
</table>
</body>
</html>
```

Output :

FORM LOGIN

Username :

Password :

Gambar VI.1 : Gambar Form Login

Contoh Design 2 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Design 1</title>
<style>
.tengah_submit
{
    text-align: center;
}

table
{
    width:400px;
    height:130px;
    border:1px solid #4F29D9;
    margin:auto;
    background-color:#ADD8E6;
    margin-top: 40px;
}

caption
{
    background-color:#FFC0CB;
    border-right:1px solid;
    border-left:1px solid;
```

```

border-top:1px solid;
}

body
{
    background-color:#DCEBF0;
}

.text_style
{
    font :14px arial;
}

.tombol
{
    background-color:#EAC975;
}

.tombol:hover
{
    background-color:#4D4D4D;
    cursor:pointer;
    color:#DC2F2F;
}

</style>
</head>
<body>
<table>
    <caption>FORM LOGIN</caption>
    <tr>
        <td class="text_style">Username</td><td>:</td><td><input type="text"
            name="vusername" size="20" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="text_style">Password</td><td>:</td><td><input type="password"
            name="vpassword" size="20" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3" class="tengah_submit">
            <input type="submit" value="OK" class="tombol" />
            <input type="reset" value="Reset" class="tombol"/>
        </td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>
```

Output :

FORM LOGIN

Username :

Password :

Gambar VI.2 : Form Login

BAB VII

Membuat Menu

VII.1 Membuat Menu

Menu di dalam sebuah website atau aplikasi adalah hal yang penting. Fungsi menu adalah untuk navigasi sebuah modul tertentu aplikasi. Berikut di tampilkan cara-cara pembuatan menu dan penjelasan yang di anggap perlu.

1. menu 1

Langkah-langkah nya :

1. Buat list menu di file html. Setiap menu, di mulai dengan pembuatan list.

File html nya :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Menu 1</title>
<link rel="stylesheet" href="menu1.css" />
</head>
<body>
<div id="menuku">
<ul>
<li><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="#">Modul dan Source Code</a></li>
<li><a href="#">Tugas dan Jawaban</a></li>
<li><a href="#">Nilai</a></li>
<li><a href="#">About</a></li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

2. Buat CSS nya, sbb :

```
/* Id menuku, Membuat garis di atas menu, berwarna merah */
#menuku
{
    border-top:2px solid red;
}

/* Id menuku ul, Meletakkan menu */
#menuku ul
{
    position:relative;
    top:-15px;
    left:-36px;
}
```

```

/* Id menuku ul li, style untuk pilihan menu/ li
   display : inline, memungkinkan daftar menu di tampilkan ke samping
*/
#menuku ul li
{
    display:inline;
    float:left;
    border:1px solid #999999;
    padding:5px 0px 5px 0px;
    background-color:#CCCCCC;
    font-size:15px;
    font-family: sans-serif;
    margin:0;
}

/* Style untuk link */
#menuku ul li a:link
{
    text-decoration: none;
    padding:5px;
}

/* Style untuk hover pada link */
#menuku ul li a:hover
{
    color:#FFFF33;
    background-color:#336666;
}

```

Output :

Home	Modul dan Source Code	Tugas dan Jawaban	Nilai	About
------	-----------------------	-------------------	-------	-------

2. Membuat Menu 2

Langkah-langkah nya :

1. Buat html nya :

```

<!doctype html">
<html>
<head>
    <title>39</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="menucase">
    <div id="stylefour">
        <ul>
            <li><a href="http://www.free-css.com/" class="current">CSS Templates</a></li>

```

```

<li><a href="http://www.free-css.com/">CSS Layouts</a></li>
<li><a href="http://www.free-css.com/">CSS Books</a></li>
<li><a href="http://www.free-css.com/">CSS Menus</a></li>
<li><a href="http://www.free-css.com/">CSS Tutorials</a></li>
<li><a href="http://www.free-css.com/">CSS Reference</a></li>
<li><a rel="nofollow" target="_blank" href="http://www.13styles.com"
      title="13styles.com">13styles</a></li>
</ul>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

2. Buat CSS nya

Tulis css dan beri nama file styles.css

```

h1 {
    font-family:Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size:16px;
    font-weight:bold;
    margin:0;
    padding:0;
}

hr {
    border:none;
    border-top:1px solid #CCCCCC;
    height:1px;
    margin-bottom:25px;
}

#stylefour{
    position:relative;
    display:block;
    height:39px;
    font-size:11px;
    font-weight:bold;
    /* Image Background dengan repeat-x */
    background:transparent url(bgOFF.gif) repeat-x top left;
    font-family:Arial,Verdana,Helvitica,sans-serif;
    border-top:4px solid #B30000;
}

#stylefour ul{
    margin:0;
    padding:0;
    list-style-type:none; /* Menghilangkan noktah di li */
    width:auto;
}

#stylefour ul li
{

```

```

display:inline; /* Meletakkan li menyamping */
float:left;
margin:0;
}

#stylefour ul li a{
    display:block;
    float:left;
    color:#666;
    text-decoration:none;
    padding:11px 20px 0 20px;
    height:23px;
    /* Background berupa image garis */
    background:transparent url(bgDIVIDER.gif) no-repeat top right;
}

/* Style untuk hover dan class a.current
#stylefour ul li a:hover,#stylefour ul li a.current
{
    color:#B30000;
    background:#fff ;
}

```

Output nya :



3. Membuat Menu dengan drop down

Terkadang kita membutuhkan menu dengan drop down, yaitu menu yang ada sub menu nya lagi di link tertentu dan sub menu tersebut akan muncul saat kita meng hover pointer mouse di link menu tertentu.

Langkah-langkah membuat nya :

1. Buat html

```

<!doctype html>
<html>
<head>
    <title>Menu Drop Down</title>
    <link rel="stylesheet" href="menu_drop_down.css" />
</head>
<body>
    <ul id="menu">
        <li><a href="">Home</a></li>
        <li><a href="">About Us</a>
            <ul>
                <li><a href="">The Team</a></li>
                <li><a href="">History</a></li>
                <li><a href="">Vision</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
</body>

```

```

<li><a href="">Products</a>
  <ul>
    <li><a href="">Cozy Couch</a></li>
    <li><a href="">Great Table</a></li>
    <li><a href="">Small Chair</a></li>
    <li><a href="">Shiny Shelf</a></li>
    <li><a href="">Invisible Nothing</a></li>
  </ul>
</li>
<li><a href="">Contact</a>
  <ul>
    <li><a href="">Online</a></li>
    <li><a href="">Right Here</a></li>
    <li><a href="">Somewhere Else</a></li>
  </ul>
</li>
</ul>
</body>
</html>

```

Keterangan : Untuk membuat drop down, di butuhkan menulis di bawah . Jadi, di bawah ada kembali.

2. Tuliskan css nya

```

ul {
  font-family: Arial, Verdana;
  font-size: 14px;
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}

ul li {
  display: block;
  position: relative;
  float: left; /* Float ke kiri */
}

li ul { display: none; } /* style pada ul sub menu */

ul li a {
  display: block;
  text-decoration: none;
  color: #ffffff;
  border-top: 1px solid #ffffff;
  padding: 5px 15px 5px 15px;
  background: #2C5463;
  margin-left: 1px;
  white-space: nowrap;
}

```

```
ul li a:hover { background: #617F8A; }

li:hover ul /* Hover pada ul sub menu */
{
    display: block;
    position: absolute;
}

li:hover li /* Hover pada li sub menu */
{
    float: none;
    font-size: 11px;
}

li:hover a { background: #617F8A; }
li:hover li a:hover { background: #95A9B1; }
```

Output :

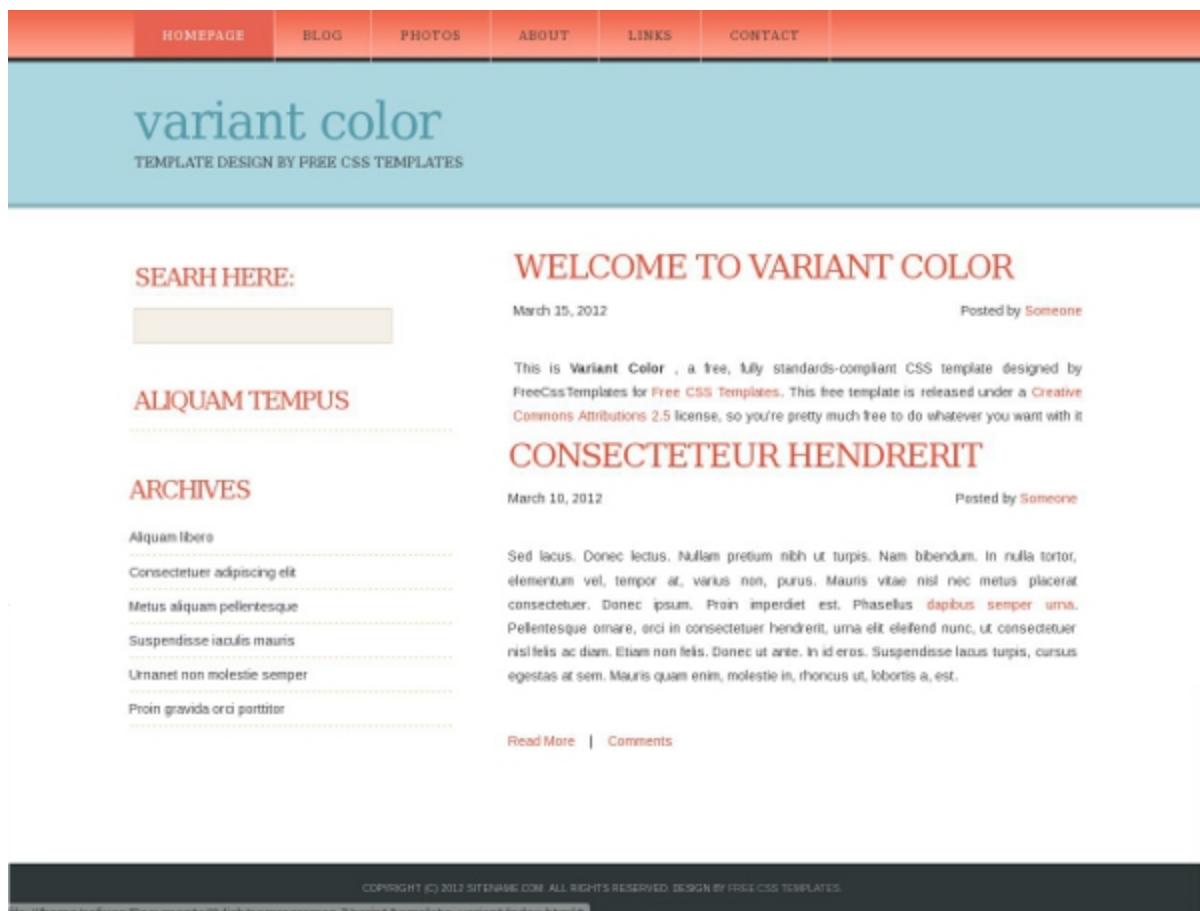


BAB VIII

Membuat Template Website

Sebuah Template di bentuk oleh html dan css dan terkadang grafis. Pada kesempatan kali ini, kita akan mencoba untuk membuat template sebuah website dan akan menjadi 2 pertemuan untuk membahas dan mempraktekan pembuatan template ini. Template yang akan kita buat adalah salah satu template dari situs www.freecsstemplates.org, yang bernama variant color.

Gambar template sbb :



Gambar VIII.1 : Template Web

VIII.1 Langkah-langkah pembuatan sbb :

1. Mengetahui bagian dari template.

Template di atas terdiri dari bagian :

- a. **Header.** Terdiri dari menu dan title atau logo
- b. **Menu utama.** Yang terletak di sebelah kanan, yang ada judul “Welcome to variant color”.
- c. **Sidebar.** Yang terletak di sebelah kiri. Yang di atas nya ada tulisan : “Search Here”

d. **Footer.** Bagian bawah template yang ada wana hitam nya. Footer untuk menuliskan foot note, seperti copyright.

2. Menulis kode html nya.

- a. Tulis struktur dasar kode html, yaitu tag html,head,title dan body, berikut tag penutup nya.
- b. Tulis content masing-masing bagian, sebagai contoh, logo dengan kalimat variant color dan ada kalimat tag di bawah nya. Logo juga dapat berupa image.
- c. Insert class dan div pada html di atas. class dan div juga dapat di lakukan bersamaan dengan langkah (b).
- d. Tulis css nya.

Script html nya

```
<!--  
Design by Free CSS Templates  
http://www.freecsstemplates.org  
Released for free under a Creative Commons Attribution 2.5 License
```

Name : Variant Color
Description: A two-column, fixed-width design with dark color scheme.
Version : 1.0
Released : 20120307
-->
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="keywords" content="" />
<meta name="description" content="" />
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Web Design and Programming</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" />
</head>
<body>
<div id="menu-wrapper">
<div id="menu">

<li class="current_page_item">Homepage
Blog
Photos
About
Links
Contact

</div>
<!-- end #menu -->
</div>
<div id="header-wrapper">

```
<div id="header">
  <div id="logo">
    <h1><a href="#">Web development class </a></h1>
    <p>Diligent, Smart, Enthusiast and Creative</p>
  </div>
</div>
<div id="wrapper">
  <!-- end #header -->
  <div id="page">
    <div id="content">
      <div class="post">
        <h2 class="title"><a href="#">Welcome to Our Class </a></h2>
        <p class="meta"><span class="date">March 15, 2012</span><span class="posted">Posted
          by <a href="#">Someone</a></span></p>
        <div style="clear: both;">&nbsp;</div>
        <div class="entry">
          <p>Apaan aja yang penting ke baca. Html dan css wow, keren banget ya ... siip lah oh iya
            php dan java script juga keren tuch. Ane mau terus belajar gituan gan, biar jadi web
            developer jago.
        </p>
        <p class="links"><a href="#">Read More</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;|&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="#">Comments</a></p>
        </div>
      </div>
      <div class="post">
        <h2 class="title"><a href="#">Studying html and css</a></h2>
        <p class="meta"><span class="date">March 13, 2012</span><span class="posted">Posted
          by <a href="#">Someone</a></span></p>
        <div style="clear: both;">&nbsp;</div>
        <div class="entry">
          <p>Studying html and css is so interesting, because it learn about how to design website page
            including website template. I want to master html and css, so i can design a website very
            nice and i also want to very good in web programming, so javascript and php are i have to
            learn too.
        </p>
        <p class="links"><a href="#">Read More</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;|&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="#">Comments</a></p>
        </div>
      </div>
      <div style="clear: both;">&nbsp;</div>
    </div>
    <!-- end #content -->
    <div id="sidebar">
      <ul>
        <li>
          <h2>Search Here:</h2>
          <div id="search" >
            <form method="get" action="#">
              <div>
                <input type="text" name="s" id="search-text" value="" />
                <input type="submit" id="search-submit" value="" />
              </div>
            </form>
          </div>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

        </div>
</form>
</div>
<div style="clear: both;">&nbsp;</div>
</li>
<li>
<h2>Tools</h2>
<p>Below are tools that i want to master to become world class web developer.</p>
</li>
<li>
<h2>Categories</h2>
<ul>
<li><a href="#">HTML</a></li>
<li><a href="#">CSS</a></li>
<li><a href="#">PHP</a></li>
<li><a href="#">Java Script</a></li>
<li><a href="#">Mysql</a></li>
<li><a href="#">GIMP</a></li>
</ul>
</li>
<li>
<h2>Blogroll</h2>
<ul>
<li><a href="#">Aliquam libero</a></li>
<li><a href="#">Consectetuer adipiscing elit</a></li>
<li><a href="#">Metus aliquam pellentesque</a></li>
<li><a href="#">Suspendisse iaculis mauris</a></li>
<li><a href="#">Urnnet non molestie semper</a></li>
<li><a href="#">Proin gravida orci porttitor</a></li>
</ul>
</li>
</ul>
</div>
<!-- end #sidebar -->
<div style="clear: both;">&nbsp;</div>
</div>
<!-- end #page -->
</div>
<div id="footer">
<p>Copyright (c) 2012 Sitename.com. All rights reserved. Design by <a href="http://www.freecsstemplates.org/">Free CSS Templates</a>.</p>
</div>
<!-- end #footer -->
</body>
</html>

```

CSS nya :

```

/*
Design by Free CSS Templates
http://www.freecsstemplates.org
Released for free under a Creative Commons Attribution 2.5 License
*/

```

```
body {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    background: #FFFFFF;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-size: 14px;  
    color: #3B3B3B;  
}  
  
h1, h2, h3 {
```

```
margin: 0px;  
padding: 0px;  
letter-spacing: -2px;  
text-transform: uppercase;  
font-family: 'Coda', cursive;  
font-weight: normal;  
color: #3B3B3B;  
}
```

```
h1 {  
    font-size: 2em;  
}  
  
h2 {
```

```
    font-size: 2.4em;  
}  
  
h3 {
```

```
    font-size: 1.6em;  
}  
  
p, ul, ol {
```

```
margin-top: 0;  
line-height: 180%;  
}  
  
ul, ol { }
```

```
a {  
    text-decoration: none;  
    color: #E74E37;  
}  
  
a:hover {
```

```
/* Header */
```

```
#header-wrapper {  
background: #ACD7E0;  
border-bottom: 5px solid #87B4BE;
```

```
}
```

```
#header {  
    clear: both;  
    width: 1000px;  
    margin: 0px auto;  
}
```

```
/* Logo */
```

```
#logo {  
    margin: 0px;  
    padding: 30px 0px;  
    color: #000000;  
}
```

```
#logo h1, #logo p {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

```
#logo h1 {  
    margin: 0px;  
    padding: 0px;  
    text-transform: lowercase;  
    font-size: 3.8em;  
    color: #589DAC;  
}
```

```
#logo p {  
    margin: 0px;  
    padding: 0px;  
    text-transform: uppercase;  
    font-family: 'Coda', cursive;  
    color: #3B3B3B;  
}
```

```
#logo p a {  
    color: #3B3B3B; }
```

```
#logo a {  
    border: none;  
    background: none;  
    text-decoration: none;  
    color: #589DAC;  
}
```

```
/* Search */
```

```
#search {
```

```
width: 320px;
height: 60px;
padding: 0px;
}

#search form {
margin: 0px;
padding: 0px;
}

#search fieldset {
margin: 0;
padding: 0;
border: none;
}

#search-text {
width: 250px;
outline: none;
background: #F5F0E7;
border: 1px solid #D7D0C0;
padding: 10px;
text-transform: lowercase;
font: normal 14px Arial, Helvetica, sans-serif;
color: #454545;
}

#search-submit {
width: 62px;
height: 22px;
display: none;
border: none;
color: #FFFFFF;
}

/* Menu */

#menu-wrapper {
overflow: hidden;
height: 55px;
background: url(images/img01.gif) repeat-x left top;
}

#menu {
width: 1000px;
height: 55px;
margin: 0px auto;
padding: 0px;
}

#menu ul {
margin: 0;
```

```
padding: 0px;
list-style: none;
line-height: normal;
}

#menu li {
float: left;
border-right: 1px solid #FFBAAD;
}

#menu a {
display: block;
letter-spacing: 1px;
line-height: 55px;
padding: 0px 30px;
text-decoration: none;
text-align: center;
text-transform: uppercase;
font-family: 'Coda', cursive;
font-size: 12px;
font-weight: normal;
color: #3B3B3B;
border: none;
}

#menu a:hover, #menu .current_page_item a {
background: url(images/img02.gif) repeat-x left top;
text-decoration: none;
color: #FFFFFF;
}

#menu .current_page_item a { }

/* Page */

#page {
overflow: hidden;
width: 1000px;
margin: 0px auto;
padding: 30px 0px;
}

/* Content */

#content {
float: right;
width: 600px;
}

.post {
margin-bottom: 15px;
}
```

```
.post-bgtop { }

.post-bgbtm {
}

.post .title {
height: 38px;
margin-bottom: 10px;
padding: 12px 0 0 0px;
}

.post .title a {
border: none;
color: #E74E37;
}

.post .meta {
margin-bottom: 30px;
padding: 5px 0px 15px 0px;
text-align: left;
font-weight: normal;
}

.post .meta .date {
float: left;
}

.post .meta .posted {
float: right;
}

.post .meta a {

}

.post .entry {
padding: 0px 0px 20px 0px;
text-align: justify;
}

.links {
height: 30px;
padding: 30px 0px 0px 0px;
font-size: 14px;
font-weight: normal;
color: #1C1C1C;
}

/* Sidebar */

#sidebar {
float: left;
```

```
width: 340px;
margin: 0px;
padding: 30px 0px 0px 0px;
color: #787878;
}

#sidebar ul {
margin: 0;
padding: 0;
list-style: none;
}

#sidebar li {
margin: 0;
padding: 0;
}

#sidebar li ul {
margin: 0px 0px;
padding-bottom: 50px;
}

#sidebar li li {
border-bottom: 1px dashed #D4D18B;
margin: 0px 0px;
padding: 5px 0px;
border-left: none;
}

#sidebar li li a {
color: #3B3B3B;
}

#sidebar li li span {
display: block;
padding: 0;
font-size: 11px;
font-style: italic;
}

#sidebar h2 {
padding-bottom: 20px;
font-size: 1.8em;
color: #E74E37;
}

#sidebar p {
margin: 0px 0px 40px 0px;
padding: 0px;
text-align: justify;
}
```

```
#sidebar a {  
border: none;  
}  
  
#sidebar a:hover {  
text-decoration: underline;  
}  
  
/* Footer */  
  
#footer {  
height: 50px;  
margin: 0 auto;  
padding: 0px 0 15px 0;  
background: #2F3739;  
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}  
  
#footer p {  
margin: 0;  
padding-top: 20px;  
line-height: normal;  
font-size: 10px;  
text-transform: uppercase;  
text-align: center;  
color: #A0A0A0;  
}  
  
#footer a {  
color: #8A8A8A;  
}
```

BAB IX

Membuat aplikasi CRUD sederhana dengan HTML, PHP dan CSS

CRUD (Create, Read, Update dan Delete) sering digunakan dalam banyak aplikasi, termasuk juga di dalam pemrograman web. Create, yakni melakukan input data ke dalam tabel di sebuah database, Read, yakni membaca data pada tabel, Update, melakukan edit data dan Delete, menghapus data.

Untuk dapat menjalankan aplikasi sederhana ini, anda perlu menginstalasi Apache, PHP dan Mysql. Cara mudah untuk menginstall aplikasi-aplikasi tersebut adalah dengan mendownload dan menginstall Xampp, yang dapat anda download di www.apachefriends.org. Setelah melakukan instalasi, script aplikasi CRUD ini dapat anda taruh di direktori c:/xampp/htdocs jika anda menggunakan Sistem Operasi Windows atau di direktori /opt/lampp/htdocs, jika anda menggunakan sistem operasi Linux.

1. Contoh Aplikasi

Pada Contoh Aplikasi kali ini, kita akan membuat aplikasi CRUD sederhana, yakni, melakukan entri sebuah bilangan (n), yang bilangan tersebut akan melakukan pencetakan karakter "*" sebanyak n kali dan memunculkan keterangan, yakni. Jika nilai lebih besar atau sama dengan 100, Keterangan = "Besar" , jika nilai lebih besar atau sama dengan 50 dan lebih kecil dari 100, maka keterangan = "Sedang" dan selain itu, keterangan = "Kecil". Banyak karakter yang dicetak dan keterangan disimpan di dalam sebuah tabel.

Langkah-langkah

1. Membuat form entri.

Form entri hanya memuat sebuah Text Field dan Button.



Gambar IX.1 : Form Entri

Pada form entri tersebut, terdapat menu Entri dan Lihat. Menu Entri dan Lihat selalu ada di setiap halaman aplikasi, oleh karena itu, kita perlu memisahkan file menu dan dipanggil di setiap file lain, dengan menggunakan include.

2. Membuat proses untuk pengolahan data

Setelah data n di entri, maka data dipergunakan untuk mencetak karakter * sebanyak n kali dan dicari keterangan dengan menggunakan aturan yang ditentukan. Pencetakan karakter menggunakan looping dan pencarian keterangan dengan condition.

3. Membuat Tampilan data

Tampilan data menggunakan tabel, berisi data-data yang sudah disimpan di dalam database. Tampilan data memiliki opsi edit dan delete. Edit, data yang terpilih dapat di edit dan Delete, data yang terpilih dapat didelete.

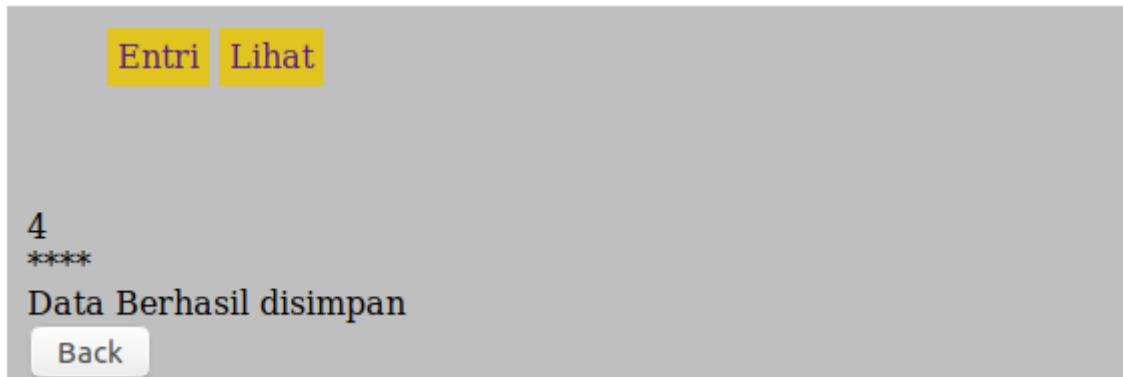


No	Nilai	KETERANGAN	Opsi
1	40	*****	Edit Hapus
2	40	*****	Edit Hapus
3	20	*****	Edit Hapus
4	5	*****	Edit Hapus
5	7	*****	Edit Hapus
6	2	**	Edit Hapus
7	2	**	Edit Hapus
8	2	**	Edit Hapus
9	2	**	Edit Hapus
10	2	**	Edit Hapus
11	2	**	Edit Hapus
12	2	**	Edit Hapus
13	2	**	Edit Hapus
14	2	**	Edit Hapus
15	4	****	Edit Hapus
16	2	**	Edit Hapus
17	2	**	Edit Hapus

Gambar IX.2 : Tampil Data

4. Informasi aksi

Setiap Entri dan Delete yang sukses, diinformasikan kepada user. Halaman informasi ini perlu juga kita buat.



Gambar IX.3 : Informasi Aksi

5. Source Code

Source code aplikasi dan SQL tabel serta Petunjuk Instalasi Program, tersedia dengan artikel ini.

Penutup

Demikianlah tutorial pembuatan aplikasi berbasis web dengan menggunakan Html, css dan PHP. Materi yang ada ini, sedikit banyak diharapkan sudah memberikan pengetahuan kepada para pembaca mengenai html,css dan php dan mengintegrasikan ketiga script tersebut ke dalam pembuatan sebuah aplikasi sederhana. Di dalam materi ini juga sudah tercakup konsep dan contoh pembuatan CRUD (Create-Read-Update-Delete) dengan menggunakan Database Mysql.

Penulis memohon maaf jika ada kesalahan pada tulisan ini. Semoga tutorial ini dapat bermanfaat bagi para pembaca sekalian. Kritik dan saran terkait tutorial ini, dapat disampaikan kepada penulis via e-mail : sofwan@sofwan.net

Referensi

1. Free Web master Tutorials, www.quackit.com, (Februari, 2012)
2. Free CSS Templates, www.freecsstemplates.org (April, 2012)
3. Free CSS Menu, www.free-css.com (April, 2012)
4. reference.sitepoint.com/html
5. <http://www.htmlcodetutorial.com/>

Biografi Penulis



Akhmad Sofwan - Menyelesaikan Sarjana di Teknik Informatika Universitas Budi Luhur , tahun 2001 dan Magister Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer , Universitas Indonesia, tahun 2017. Penulis saat ini adalah seorang Freelance Software Developer. Selain itu, penulis juga mengajar ilmu komputer di Perguruan Tinggi Raharja, Tangerang dan di Program Vokasi, Universitas Indonesia. Penulis juga aktif di Pusat Kajian Biostatistik dan Informatika Kesehatan (PKBIK) Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia sebagai Software Developer.