



PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN WEB

Modul 1 : Pembuatan Aplikasi WEB Dengan HTML dan CSS

**Laboratorium Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Malang**

TUJUAN

- Memahami peranan tag *Hypertext Markup Language (HTML)*
- Mampu mengimplementasikan pembuatan aplikasi web dengan HTML
- Memahami fungsi-fungsi elemen dari *Cascading Style Sheet (CSS)*
- Mampu mengimplementasikan CSS untuk desain dan layouting HTML

ALAT

1. Komputer / Laptop
2. Editor (IDE)
3. Web Server

DASAR TEORI

HyperText Markup Language (HTML)

Hypertext Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa untuk mendeskripsikan halaman web. HTML secara umum berjalan diatas browser. Namun dengan seiring perkembangan platform mobile, HTML kini menjadi markup yang dapat digunakan pada berbagai lingkungan. Seperti GNOME 3, Mobile (Apple Product), Mobile browser smartphone dan beberapa platform lainnya. HTML bukanlah perangkat yang berbayar dan dapat di produksi, modifikasi oleh banyak tools.

Sebuah markup lain yang juga keluarga dari HTML adalah Extensible HyperText Markup Language(XHTML). XHTML merupakan keluarga dan dokumen mendatang dari HTML dan diformulasikan dari XML, tidak seperti HTML yang diformulasikan dari SGML. Oleh karena itu beberapa aturan mendasar yang ada di XHTML di ambil dari preformulanya, XML.

Berikut ini adalah contoh dari HTML :

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

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Komponen HTML

1. HTML Tag Name

Tag html merepresentasikan penggunaan sebuah markup untuk elemen-elemen yang ditentukan. Contoh :

```
<tagname>content</tagname>
```

2. HTML Elements

Element html merepresentasikan tagname yang dapat digunakan namun lengkap antara pembuka dan penutup serta konstan dalam penggunaannya. Contoh :

`<p> This is my content to tell to you </p>`

3. HTML Attribute

Atribut dari HTML secara umum menyertai tagname dan setiap tagname punya atributnya masing-masing.

Contoh:

`<p color=black> the color should be black </p>`

Basic Tags

Tags	Function
<code><html> ... </html></code>	Membuat dokumen HTML.
<code><head> ... </head></code>	Informasi header (judul halaman, meta, stylesheet source, javascript source).
<code><body> ... </body></code>	Area sebuah halaman web dapat ditampilkan pada interface yang diinginkan.
Text Tags	
<code><pre> ... </pre></code>	Membuat teks tak berformat
<code><h(n)> ... </h(n)></code>	Membuat headline / judul. *) n = angka [1..5]
<code> ... </code>	Membuat teks menjadi bold
<code><i> ... </i></code>	Membuat teks miring (italic)
<code><tt> ... </tt></code>	Membuat teks berformat typewriter
<code><dt> ... </dt></code>	Description Title
<code><dd> ... </dd></code>	Penjelasan deskripsi
Links	
<code><a> ... </code>	Tag dasar untuk link
<code> ... </code>	Untuk link ke halaman web yang lain
<code> ... </code>	Link untuk mengirim email.
Formating	
<code><p> ... </p></code>	Membuat paragraf baru.
<code>
 ... </br></code>	Memasukkan line break
<code></code>	Memasukkan gambar

Format yang lain dapat dilihat di situs resmi w3c <http://www.w3.org/TR/html5/> atau html cheat sheet yang ada di internet.

Cascading Style Sheet (CSS)

CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheets, yang berfungsi untuk mengontrol tampilan dari sebuah halaman website. Dengan menggunakan CSS cukup satu kode untuk semua mark up yang sama pada tag HTML.

Ada dua cara yang bisa diterapkan untuk menggunakan CSS pada web. Cara yang pertama adalah dengan membuat CSS langsung didalam satu file HTML (internal / inline style sheet). Cara yang kedua adalah dengan cara memanggil CSS tersebut dari file CSS tersendiri (external style sheet).

PROSEDUR PELAKSANAAN

1. Pastikan web server anda sudah dalam status “running”.
2. Bukalah IDE anda.
3. Buatlah sebuah folder dengan nama [nim_anda]
4. Dalam folder tersebut buatlah sebuah file :
 - a. index.html
 - b. layout.css
5. Untuk file index tuliskan code sebagai berikut

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <title>Place your title here</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="author" content="arif setyawan">

    <link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,700'
rel='stylesheet' type='text/css'>
    <link href='layout.css' rel="stylesheet" >
    <style>
      .red{
        color:#d5242f;
      }
    </style>

    <!-- <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/
jquery.min.js"></script> -->

    <script>
      $(document).ready(function() {
        $(".sidebar").show();
      });
```

```
</script>
</head>

<body>
  <div class="container">
    <div class="header wrapper">
      <div class="logo" style="font-size:24px">
        Laboratorium Teknik Informatika
      </div>
      <div class="navigation">
        <ul>
          <li>Home</li>
          <li>About</li>
          <li>Link</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
    <div class="main wrapper clearfix">
      <div class="content">
        <div class="insider">
          <h2>Post Title</h2>
          <p>
            Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
            typesetting industry. Lorem Ipsum has been the
            industry's standard dummy text ever since the 1500s,
            when an unknown printer took a galley of type and
            scrambled it to make a type specimen book. It has
            survived not only five centuries, but also the leap
            into electronic typesetting, remaining essentially
            unchanged. It was popularised in the 1960s with the
            release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum
            passages, and more recently with desktop publishing
            software like Aldus PageMaker including versions of
            Lorem Ipsum.
          </p>
        </div>
      </div>
      <div class="sidebar">
        <div class="insider">
          <div class="widget">
            <div class="widget-title">Recent Post</div>
            <div class="widget-body">
              <ul>
                <li>How to loreming ipsum</li>
                <li>I love something started with 'A'</li>
              </ul>
            </div>
          </div>
          <div class="widget">
            <div class="widget-title">Recent Post</div>
            <div class="widget-body">
              <ul>
```

```

        <li>How to loreming ipsum</li>
        <li>I love something started with 'A'</li>
    </ul>
</div>
</div>
<div class="widget">
    <div class="widget-title">Recent Post</div>
    <div class="widget-body">
        <ul>
            <li>How to loreming ipsum</li>
            <li>I love something started with 'A'</li>
        </ul>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="footer wrapper">
    <div class="insider">
        &copy; teknik informatika -- fakultas teknik -- universitas muhammadiyah
malang
    </div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

6. Pada file layout.css tuliskan code sebagai berikut :

```

*{}
body{
    padding:0px;
    margin:0px;
    font-family:"Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;
    background:#fafafa;
    color:#373737;
    font-size:13px;
    line-height:21px;
}
.clearfix:after {
    visibility: hidden;
    display: block;
    font-size: 0;
    content: " ";
    clear: both;
    height: 0;
}
.clearfix { display: inline-block; }
/* start commented backslash hack \*/
* html .clearfix { height: 1%; }

```

```
.clearfix { display: block; }
/* close commented backslash hack */
.container{
    width:960px;
    margin:0 auto;
}
.container > .wrapper{
    padding:1em;
    border:1px solid #c2c2c2;
}
.header, .main, .footer{
    margin-top:1em;
    background:#d2d2d2;
}
.header > .logo{
    font-size:18px;
    text-shadow:0 1px 0 #fff;
}
.header > .navigation ul{
    padding:0;
    background:#f2f2f2;
    border:1px solid #c2c2c2;
}
.header > .navigation ul li{
    display:inline-block;
    padding:5px 10px;
    margin: 0;
    border-right:1px solid #c2c2c2;
    color:#575757;
}
.header > .navigation ul li:hover{
    background:#e2e2e2;
    text-shadow:0 1px 0 #fff;
}
.main > .content, .main > .sidebar{
    padding:1em;
    background:#f2f2f2;
    box-shadow:inset 0 0 5px 0 #909090;
    border:1px solid #c2c2c2;
}
.main > .content{
    width:70%;
    min-height:350px;
    float:left;
}
.main > .sidebar{
    width:22%;
    margin-left:12px;
    float:left;
}
.widget{
    border-bottom:1px solid #d2d2d2;
```

```

        box-shadow:0 1px 0 0 #fff;
        text-shadow:0 1px 0 #fff;
        margin-bottom:10px;
    }
    .widget-title{
        font-weight:bold;
        font-size:15px;
    }
    .widget-body{
        background:#d2d2d2;
        font-size:11px;
    }
    .widget-body ul {
        list-style:none;
        padding-left:5px;
    }
    .widget-body ul li:after{
        content:"...";
    }
    .insider{
        padding:1em;
    }
    .footer{
        color:#373737;
        font-size:11px;
        text-shadow: 0 1px 0 #fff;
    }
}

```

7. Akses halaman index.html pada direktori [nim_anda] melalui browser : [http://localhost/\[nim_anda\]/index.php](http://localhost/[nim_anda]/index.php)

TUGAS PRAKTIKUM

1. Dari HTML diatas deskripsikan masing-masing fungsi tag dalam bentuk tabel!
2. Dari CSS deskripsikan masing-masing fungsi tag dalam bentuk tabel
3. Apakah perbedaan antara menggunakan clearfix dan tidak pada CSS?
4. Ubahlah warna layout sesuai dengan personalia anda, atau jika memungkinkan tambahkan gambar dan logo!
5. Ubahlah posisi sidebar menjadi kiri dari content!
6. Buatlah replika layout sebagai berikut!

ACIDRAIN

HOME APPEARANCE PAGES SHORTCODES BLOG PORTFOLIO



Beautifully Responsive

The layout that
works both to mobile
and desktop for tailored
experiences to your users.



Meet AcidRain: the powerful & responsive WordPress theme

Enjoy complete creative control at your fingertips over colors, fonts and layout, without any code skill required.



MOBILE READY

This theme features a fully responsive layout. No matter what the device, from large desktops to small mobile phones, you'll get the **best** out of your site display.



CREATE YOUR STYLE

Unleash your creativity and enjoy endless possibilities, with full control over **skins, colors** and **typography** (more than 90 fonts from Google, and you can upload your own too!).



TOP NOTCH SUPPORT

Feeling in trouble? Head over to our support forum, where you'll find prompt support for your problem. Aenean eu leo quam. Pellentesque ornare sem lacinia quam venenatis vestibulum.

LATEST POSTS

Aenean eu leo quam. Pellentesque ornare sem lacinia quam venenatis vestibulum.



Post format example: Gallery
August 29, 2012



Maecenas faucibus mollis interdum
April 20, 2012



Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros
April 19, 2012

LATEST WORKS



Mattis
Illustration

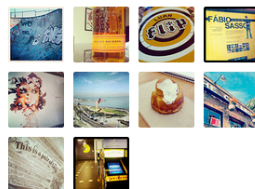


Glass Logo Concept
Illustration



Ultricies Euismod
Illustration

FLICKR



TWITTER

26 SEP
"thoughtbot.com/bourbon Really useful #SASS library from @phillapier"

26 SEP
"Adobe announcing Source Code Pro blogs.adobe.com/typography/2012/0... Testing it right now w/ @sublimehq :)"

24 SEP
"Playing with the Google Maps API 3, we've update the map on our website. fb.me/2rzg5XvCE"

BLOGROLL

Documentation
Plugins
Suggest Ideas
Support Forum
Themes
WordPress Blog
WordPress Planet

POPULAR POSTS



Comment Test
March 3, 2008



Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros
April 19, 2012



Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
May 6, 2008

OUR CLIENTS



CONTACT US

22 A. Avenue,
London, A022 LC.

Tel +44 270 200 2270
Mobile +44 270 200 2270
Fax +44 270 200 2271
Email acid@rain.com

