

## BAB II

### Praktikum Membangun Web Application (1): Web Form, Master Page, CSS

#### I. Tujuan Praktikum

Dapat menggunakan Master Page dan Themes

#### II. Bahan & Alat

Hardware berupa PC/Laptop dengan perangkat lunak Microsoft Visual Studio .NET 2008 serta modul praktikum.

#### III. Metode yang digunakan

Membuat sebuah website dengan menggunakan Master Page, CSS, dan Themes

#### IV. Landasan Teori

##### A. Web Forms

Istilah yang digunakan untuk menggambarkan sebuah halaman ASP.NET adalah **web form**. Web form merupakan inti dari pengembangan pada ASP.NET. sebuah file web form diakhiri dengan **.aspx**.

Jika dilihat pertama kali sebuah web form terdiri dari perintah HTML statik tetapi di dalamnya juga terdapat elemen khusus ASP.NET dan perintah untuk menjalankannya pada sisi server (*server-side*). Setiap web form memiliki tag `<form runat="server">`.

Dalam sebuah web form dapat ditambahkan berbagai jenis user interface yang telah disediakan, user interface tersebut sering disebut dengan kontrol. Adapun beberapa jenis dari kontrol antara lain:

- a) Kontrol HTML server, tag dasar HTML tetapi disertakan dengan attribute `runat="server"`.
- b) Kontrol web server, merupakan kontrol yang men-generate sebuah content web. Jika HTML sangat berguna maka disarankan tidak menggunakan kontrol web server.
- c) Kontrol web user, merupakan kontrol yang sering digunakan di beberapa tempat seperti header dan footer, navigasi, dan login. Mengumpulkan form dan behavior menjadi satu kontrol dapat memungkinkan untuk digunakan kembali seperti menggunakan kembali kontrol yang sudah ada dari visual studio.
- d) Master page

## B. Master Page

Sebuah master page merupakan halaman template yang dapat digunakan oleh beberapa web form untuk menghasilkan tampilan yang tetap. Seperti contoh, sebuah master page dapat menentukan struktur standar yang berisi header, footer, dan elemen lain yang ditampilkan berkali-kali pada web form yang ada.

File master page mempunyai extension **.master** dan seperti sebuah web form, master page juga mendukung kontrol user.

Dalam sebuah master page terdapat kontrol khusus yang bernama ContentPlaceHolder. ContentPlaceHolder merupakan tempat yang dapat diisi dengan *content* yang dibutuhkan pada setiap web forms yang menggunakan master page. Master page tidak dapat dijalankan langsung oleh user.

## C. Style dan Theme

Untuk membangun tampilan sebuah website dapat menggunakan Cascading Style Sheet (CSS). Terdapat tiga cara untuk menggunakan style dalam sebuah halaman web:

### 1. Menggunakan eksternal style sheet

Dalam menggunakan eksternal style sheet maka perintah CSS diletakkan dalam satu buah file CSS. Ketika file CSS tersebut akan digunakan maka perintah yang harus diberikan adalah :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="file.css" />
```

### 2. Menggunakan embedded style sheet

Style sheet embedded dapat diletakkan pada halaman web yang menggunakan style antara tag `<style type="text/css">`.

```
<style type="text/css">
a {
background-color: #ff9;
color: #00f;
}
</style>
```

### 3. Menggunakan inline style

Inline style dengan menambahkan attribute style pada elemen atau tag yang ingin diberikan style.

```
<a href="/" style="background-color: #ff9; color: :00f;">Home</a>
```

Dalam ASP.NET sebuah CSS dapat diatur dengan menggunakan **themes**. Themes dapat digunakan sangat mudah dengan menentukan style apa yang akan digunakan untuk sebuah aplikasi. Ketika akan membuat theme maka dapat menambahkan folder ASP.NET Theme (App\_Themes).

### D. Web.Config

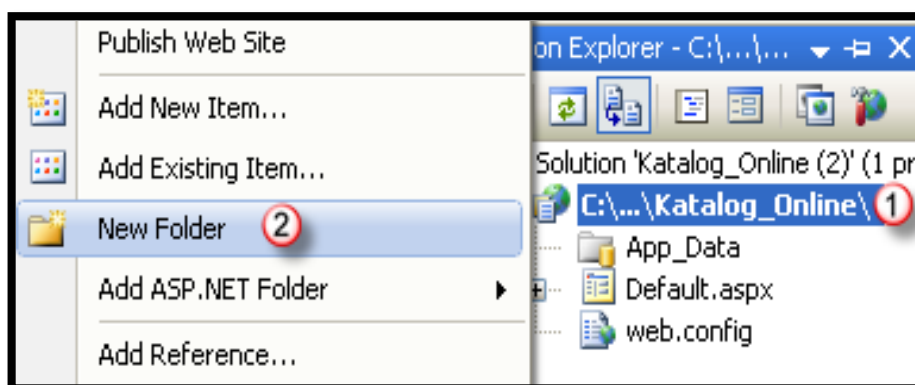
Setiap aplikasi web ASP.NET mempunyai file dengan nama Web.config, yang merupakan tempat penyimpanan beberapa pengaturan dari aplikasi. Web.config merupakan file XML yang dapat menyimpan konfigurasi pengaturan untuk aplikasi. Salah satu pengaturan pada Web.config yang sangat penting adalah pengaturan mode debug terhadap web aplikasi ASP.NET.

Web.config juga dapat digunakan untuk menyimpan informasi yang dibuat untuk aplikasi dalam satu tempat terpusat sehingga dapat diakses oleh setiap halaman pada website. Seperti menambahkan alamat email administrator.

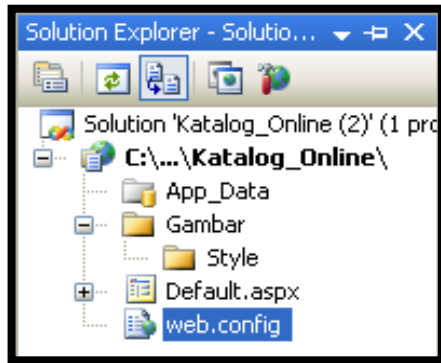
## V. Bahan Praktikum

- Buat sebuah website baru dengan nama Katalog\_Online
- Tambahkan sebuah folder baru untuk menyimpan gambar yang akan digunakan dengan nama folder Gambar.

Klik kanan pada root di Solution Explorer kemudian pilih New Folder

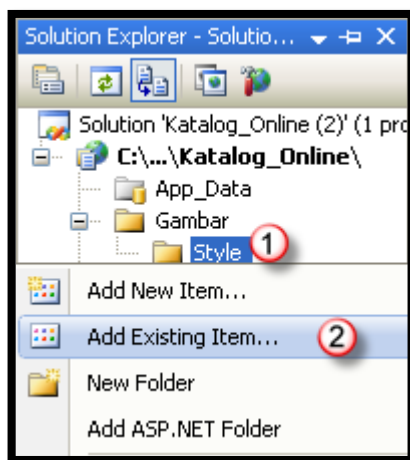


Kemudian tambahkan folder Style didalam folder Gambar



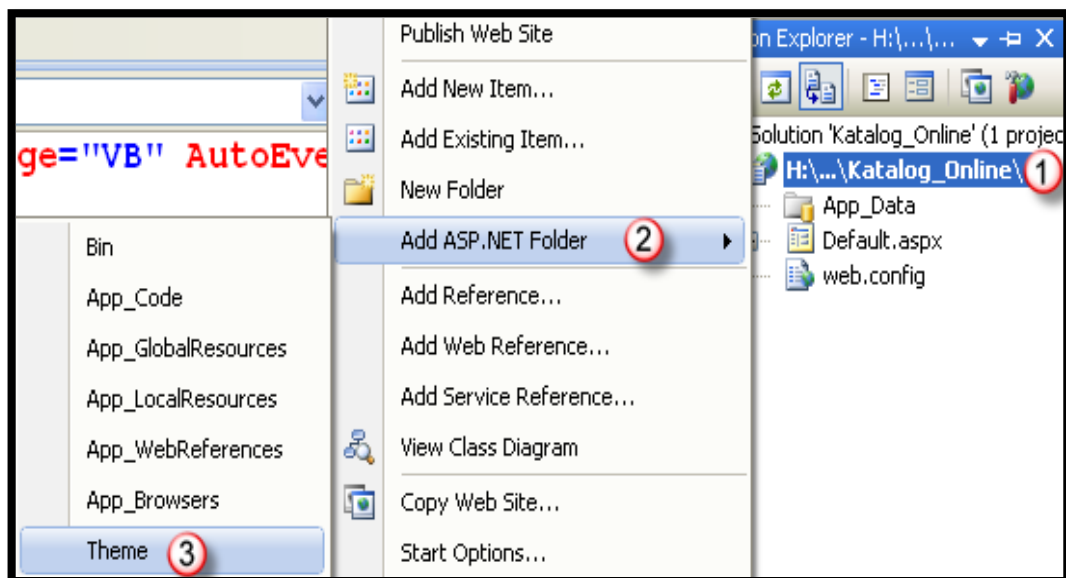
- c) Tambahkan file gambar pada folder style.

Klik kanan pada folder style kemudian pilih Add Existing Item... selanjutnya silahkan cari lokasi penyimpanan file gambar.

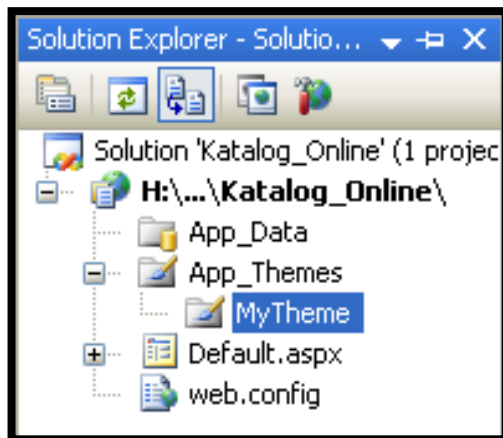


- d) Tambahkan ASP.NET folder Themes pada website Katalog\_Online, kemudian berikan nama Themes dengan MyTheme.

Klik kanan pada root di Solution Explorer kemudian pilih Add ASP.NET Folder → Theme

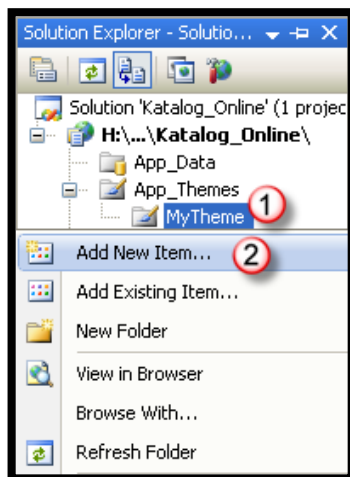


Maka akan tampil folder App\_Theme dan berikan nama Theme yang diinginkan dengan MyTheme.

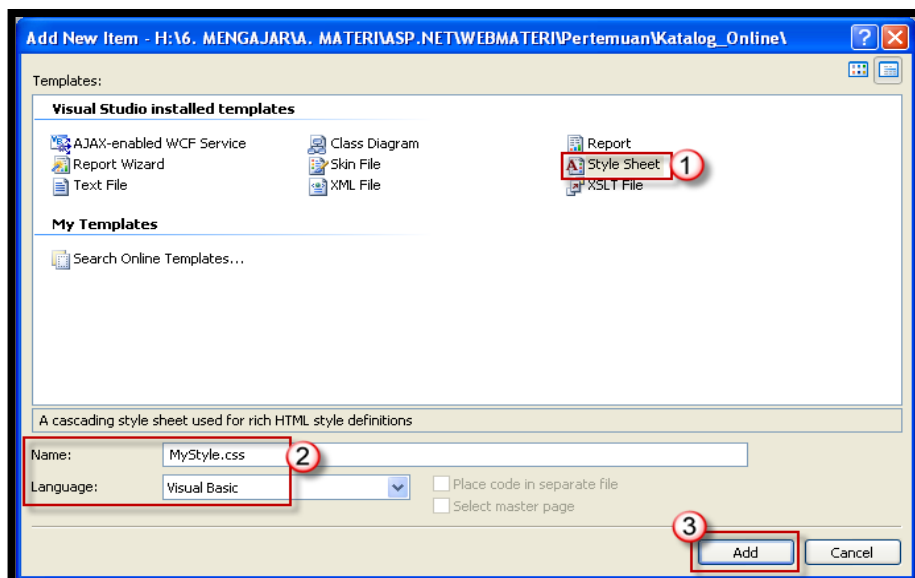


e) Tambahkan file StyleSheet(CSS) dalam MyTheme dengan nama MyStyle.css

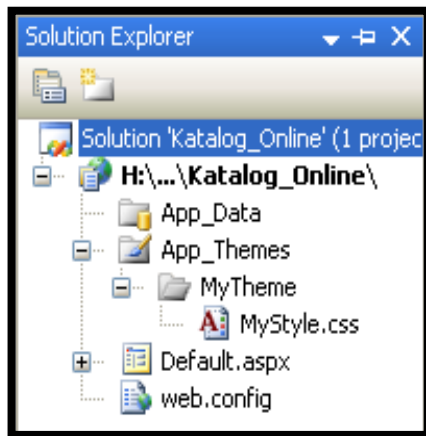
Klik kanan pada MyThem di dalam folder App\_Theme kemudian pilih Add New Item...



Pilih template Style Shtee isikan nama dengan MyStyle kemudian klik tombol Add



File yang ditambahkan akan tampil di dalam folder MyTheme



f) Ketikkan perintah CSS pada MyStyle.css

```
* { padding: 0;
margin: 0; }
a { color: #FF3867;
text-decoration: underline;}
a:hover {text-decoration: none;}
body { font-size: 11.5pt;
line-height: 2em;
color: #353B3A;
background: #D5ECE7
url(../../Gambar/Style/bg.png);
letter-spacing: 0.025em; }
body,input { font-family: Georgia, serif;}
p { text-align: justify;}
br.clearfix { clear: both;}
strong { color: #455350;}
h1,h2,h3,h4 { letter-spacing: -1px;
text-transform: uppercase;
letter-spacing: 0.25em;
font-family: Arial, sans-serif;}
h2 { font-size: 1.75em;}
h3{ margin-bottom: 1.5em;
color: #455350;}
h3 {font-size: 1.25em;}
h4 { font-size: 1.25em;}
p { margin-bottom: 1.5em;}
ul { margin-bottom: 1.5em;}
ul h4 { margin-bottom: 0.35em;}
#content { padding: 0px 0px 0px 0px;
width: 980px;
background: #FFF;
color: #595959;}
#header { position: relative;
background: #FCBAA1;
width: 910px;
color: #000;
padding: 35px;
height: 105px;}
```

```

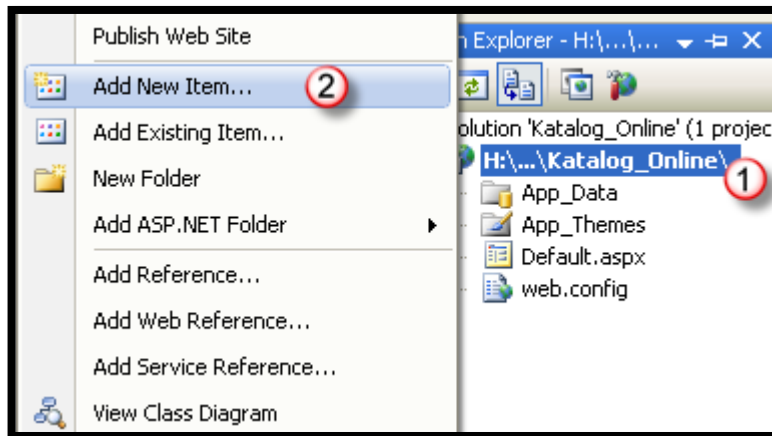
#footer { text-align: center;
padding: 0px 0 0px 0;
text-transform: uppercase;
letter-spacing: 0.5em;
font-size: 0.75em;
font-family: Arial, sans-serif;
color: #95ADA7;}
#footer a { color: #95ADA7;}
#logo { line-height: 129px;
top: 0;
left: 35px;
height: 129px;
position: absolute;}

#menu a { font-size: 1.25em;
letter-spacing: -1px;
text-decoration: none;
text-decoration: none;
text-transform: uppercase;
color: #fff;
letter-spacing: 0.25em;
padding: 5px 5px 5px 10px;
-moz-transition: background-color .25s ease-in-
out;
-webkit-transition: background-color .25s ease-in-
out;}
#menu a:hover { background: rgba(0,0,0,0.1);}
#menu ul { list-style: none;}
#menu ul li { display: inline;
padding: 0 10px 0 10px;}
#menu ul li.first { padding-left: 0;}
#page { position: relative;
margin: 20px 0 20px 0;
padding: 0;
width: 980px;}
#page .section-list { list-style: none;
padding-left: 0;}
#page .section-list li { clear: both;
padding: 20px 0 20px 0;}
#page ul { list-style: none;}
#page ul li { padding: 10px 0 10px 0;
border-top: dotted 1px #c7cfcf;}
#page ul li.first { border-top: 0;}
#page ul li.last { border-top: 0;}
#splash { width: 960px;
position: relative;
padding: 10px;
background: #FFF;
margin: 25px 0 25px 0;
height: 230px;}
#wrapper { margin: 35px auto 0 auto;
width: 980px;
position: relative;}
#wrapper2 { margin: 35px auto 0 auto;
width: 980px;
position: relative;}

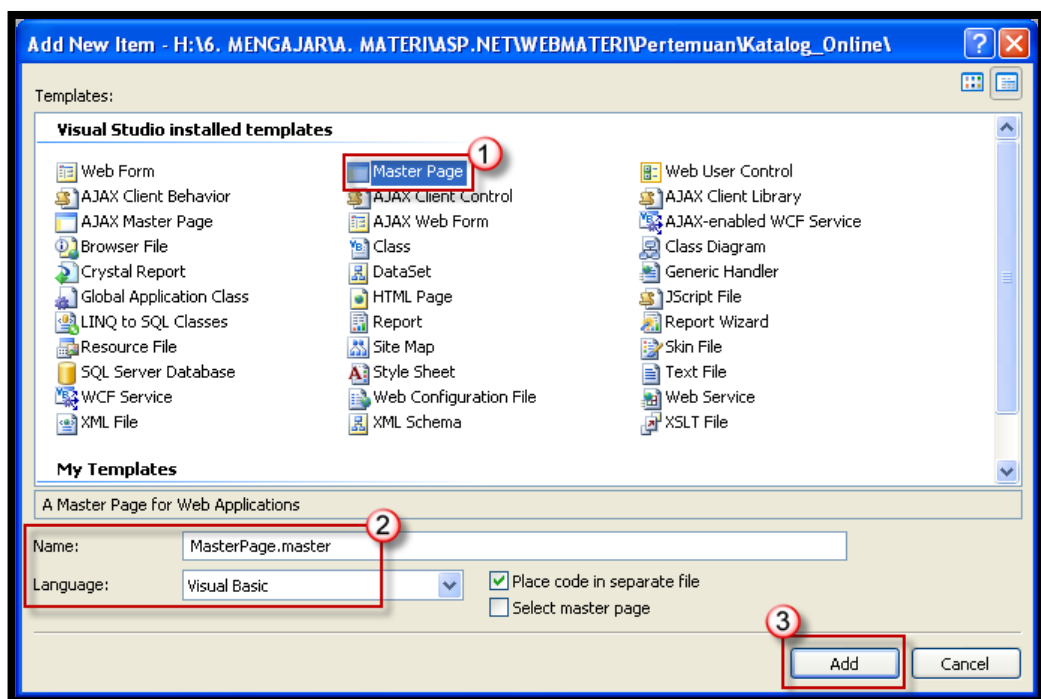
```

g) Tambahkan sebuah masterpage pada website Katalog\_Online.

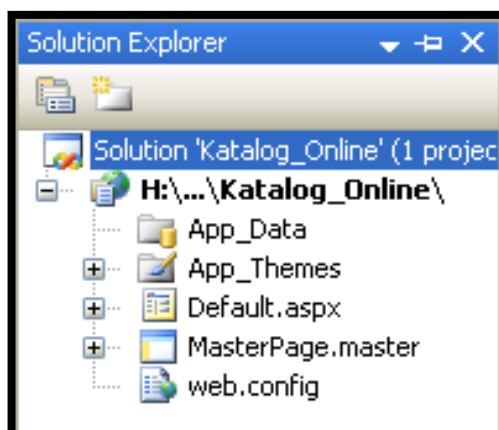
Klik kanan pada root di Solution Explorer kemudian pilih Add New Item...



Pilih template Master Page kemudian isikan nama dengan MasterPage selanjutnya klik tombol Add.



Hasil setelah Master Page ditambahkan



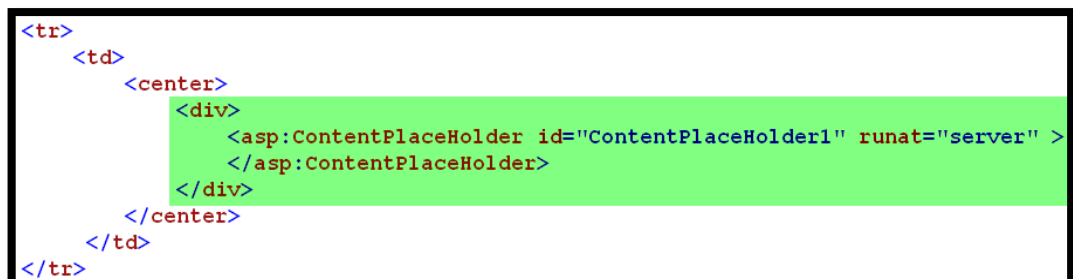


- h) Desain masterpage dengan mengetikkan perintah (kotak berwarna hijau) berikut pada MarkupPage(Source) dari masterpage



```
<%@ Master Language="VB" CodeFile="MasterPage.mas
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Tran
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
  <asp:ContentPlaceholder id="head" runat="serv
  </asp:ContentPlaceholder>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div id="wrapper">
      <div id="header">
        <div id="logo">
        </div>
      </div>
      <div id="menu">
        <ul>
          <li class="first"></li>
          <li></li>
          <li></li>
          <li class="last"></li>
        </ul>
        <br class="clearfix" />
      </div>
    </div>
    <div id="wrapper2">
      <div id="splash">
      </div>
      <div id="page">
        <div id="content">
          <table width="100%">
            <tr>
              <td></td>
            </tr>
            <tr>
              <td>
                <center></center>
              </td>
            </tr>
          </table>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div>
      <asp:ContentPlaceholder id="ContentPlaceH
      </asp:ContentPlaceholder>
    </div>
  </form>
  <div id="footer">
    &copy; Atik Ariesta 2013
  </div>
</body>
</html>
```

- i) Pindahkan ContentPlaceHolder pada baris kedua di table yang ada.



```
<tr>
  <td>
    <center>
      <div>
        <asp:ContentPlaceholder id="ContentPlaceholder1" runat="server" >
        </asp:ContentPlaceholder>
      </div>
    </center>
  </td>
</tr>
```

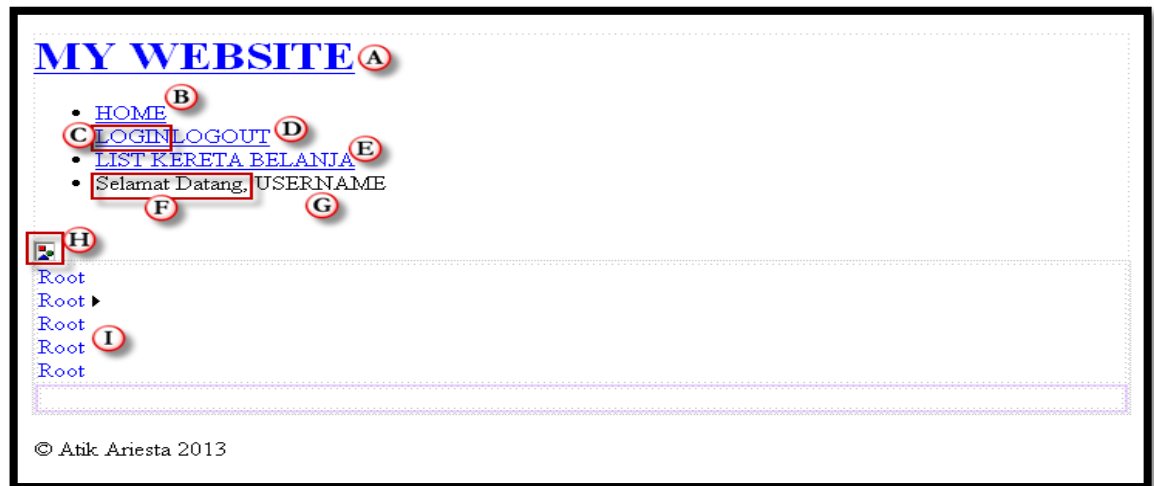
j) Hasil sementara masterpage



```
Objects & Events (No Events)
<%@ Master Language="VB" CodeFile="MasterPage.master.vb" Inherits="MasterPage" %>

<!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 runat="server">
<title>Untitled Page</title>
<asp:ContentPlaceHolder id="head" runat="server">
</asp:ContentPlaceHolder>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div id="wrapper">
<div id="header">
<div id="logo">
</div>
</div>
<div id="menu">
<ul>
<li class="first"></li>
<li></li>
<li></li>
<li class="last"></li>
</ul>
<br class="clearfix" />
</div>
</div>
<div id="wrapper2">
<div id="splash">
</div>
<div id="page">
<div id="content">
<table width="100%">
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>
<center>
<div>
<asp:ContentPlaceHolder id="ContentPlaceHolder1" runat="server">
</asp:ContentPlaceHolder>
</div>
</center>
</td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
</div>
</form>
<div id="footer">
&copy; Atik Ariesta 2013
</div>
</body>
</html>
```

k) Tambahkan kontrol yang diperlukan pada masterpage



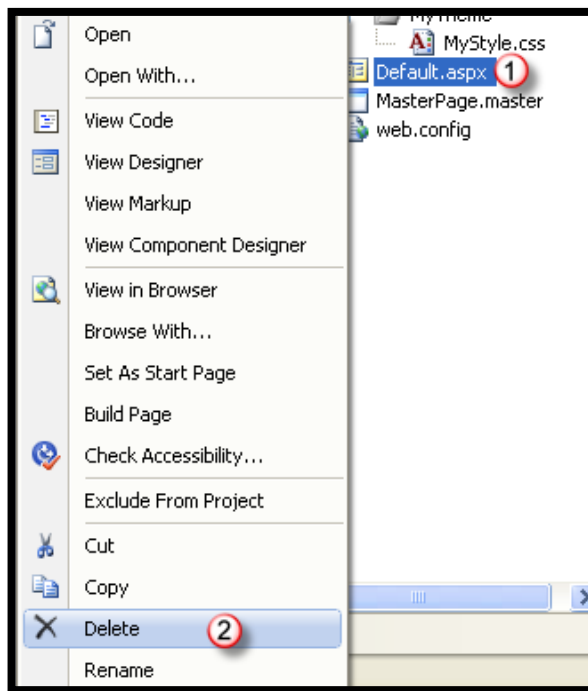
| HURUF | KONTROL    | PROPERTIES | NILAI                     | KETERANGAN  |
|-------|------------|------------|---------------------------|---|
| A     | LinkButton | Text       | MY<br>WEBSITE             | Letakkan Pada Div Logo,<br>berikan tag heading <h1>       |
| B     | LinkButton | (ID)       | lbtnHome                  |   |
|       |            | Text       | HOME                      |   |
| C     | LinkButton | (ID)       | lbtnLogin                 |   |
|       |            | Text       | LOGIN                     |   |
| D     | LinkButton | (ID)       | lbtnLogout                |   |
|       |            | Text       | LOGOUT                    |   |
| E     | LinkButton | (ID)       | lbtnListKereta            |   |
|       |            | Text       | LIST<br>KERETA<br>BELANJA |   |
| F     | Label      | Text       | Selamat<br>Datang,        |   |
| G     | Label      | (ID)       | lblUsername               |   |
|       |            | Text       | USERNAME                  |   |
| H     | AdRotator  | Height     | 230px                     | Letakkan Pada Div Splash                                  |
|       |            | Width      | 960px                     |   |
| I     | Menu       | -          | -                         | Letakkan pada baris pertama<br>dari table. (<td> pertama) |

- l) Klik dua kali file web.config pada Solution Explorer kemudian modifikasi perintah tag <pages> pada web.config (kotak hijau)

```
</assemblies>
</compilation>
<pages theme="MyTheme">
<namespaces>
<clear/>
```

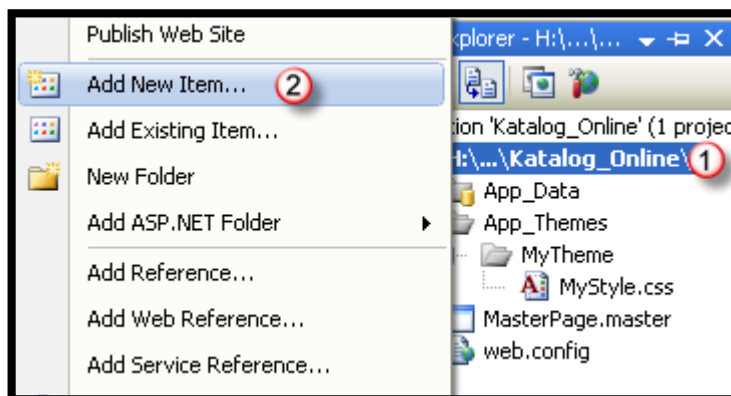
- m) Hapus halaman default yang ada

Klik kanan pada file Default.aspx kemudian pilih Delete

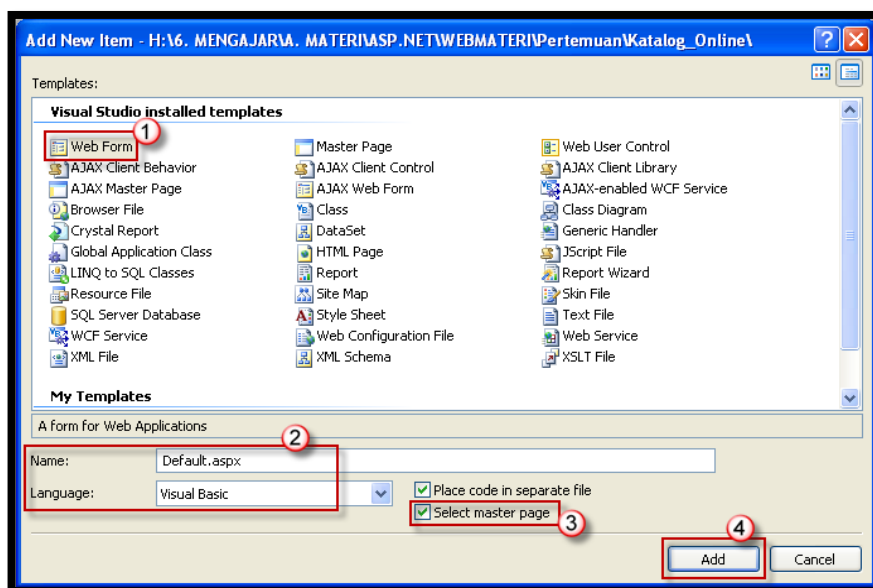


- n) Kemudian tambahkan kembali Web Form baru (Default.aspx) dengan memberikan tanda cek list pada “Select master page”

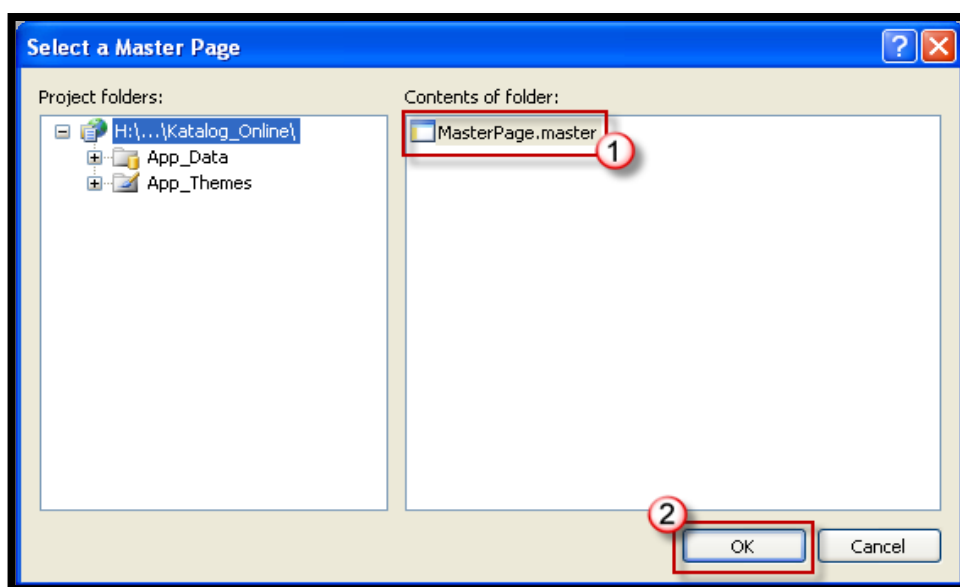
Klik kanan pada root di Solution Explorer kemudian pilih Add New Item...



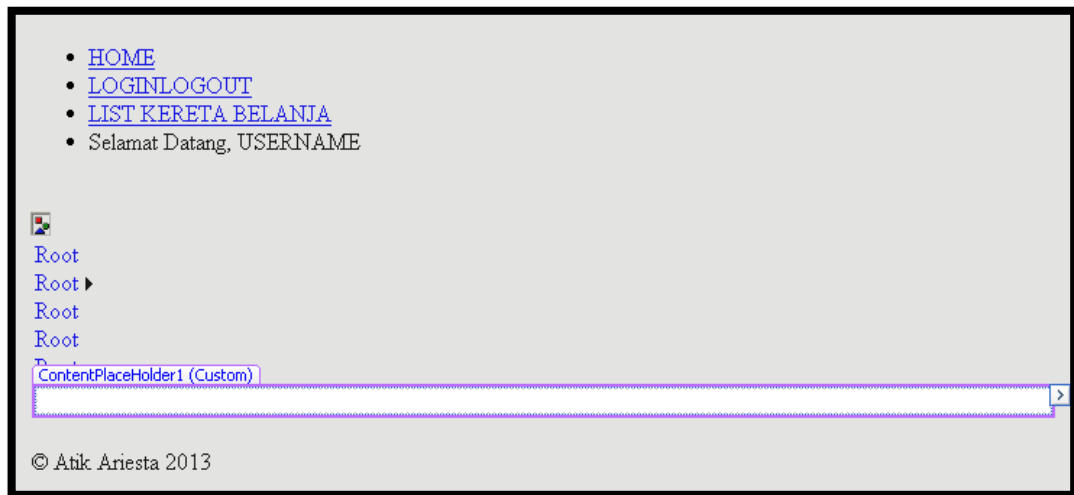
Pilih template Web Form kemudian isikan nama dengan Default, berikan cek list pada “Select Master Page” kemudian klik tomo Add.



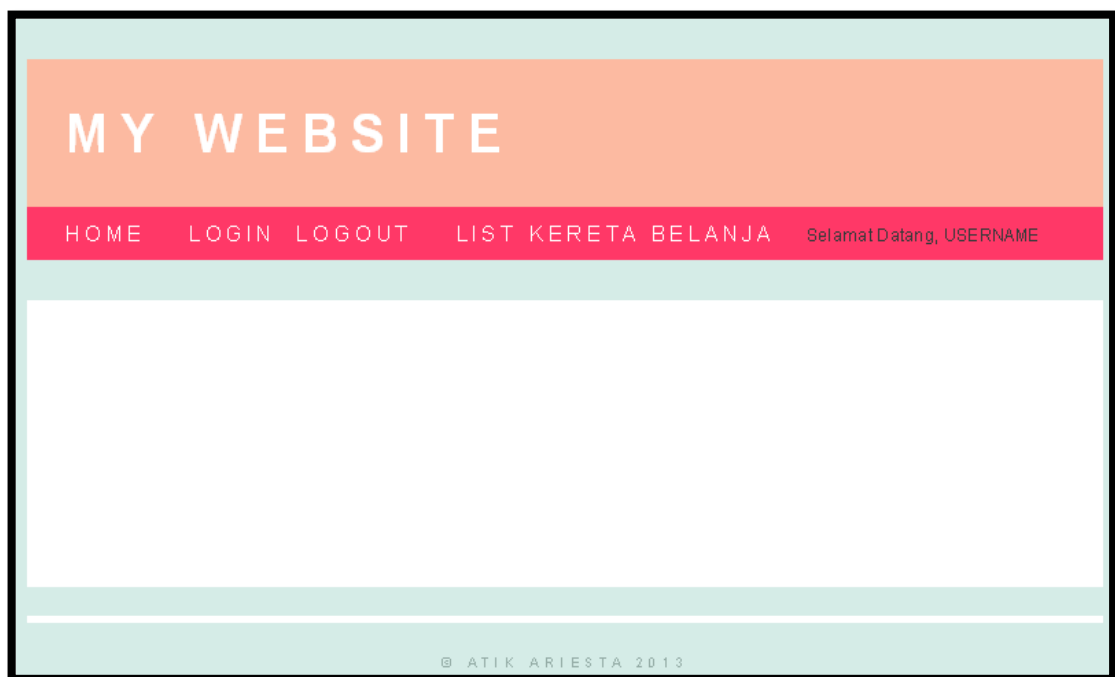
Pilih master page yang ingin digunakan sebagai desain dasar dari halaman web. Kemudian klik tomo OK.



o) Hasil sementara halaman desain dari Default.aspx



p) Hasil sementara ketika halaman Default.aspx dijalankan pada browser



## VI. Daftar Pustaka

1. Darie, Cristian, Wyatt Barnett, Build Your Own ASP.NET 3.5 Web Site Using C# & VB, 3<sup>rd</sup> Edition, SitePoint Pty. Ltd, 2008
2. MacDonald, Matthew, Mario Szpuszta, Vidya Vrat Argawal, Pro ASP.NET 3.5 in VB 2008: Includes Silverlight 2, Apress, 2009
3. Cox, Ken, ASP.NET 3.5 For Dummies, Wiley Publishing, Inc, 2008