Part 7 – MasterPage

M.Suryo Pranoto
suryodesign@yahoo.co.id
http://suryodesign.asia
www.suryodesign.wordpress.com

Lisensi Dokumen:
Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com
Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan 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.

Pendahuluan

Tampilan adalah hal paling penting dalam sebuath Website. Karena Design ini dapat menarik minat pengunjung dan meningkatkan kenyamanan pembaca ketika surfing dalam sebuah website , untuk Men-Design Website yang konsisten dan antara halaman yang satu dengan halaman yang lain memiliki tampilan yang sama kita dapat menggunakan salah satu fitur ASP.Net yaitu MasterPage , fitur ini sangatlah membantu untuk memudahkan para Web Design And Developer untuk mengembangkan websitenya dengan lebih cepat terutama bila halaman web nya banyak sekali. Bagi anda yang belum membaca artikel saya untuk artikel sebelumnya dapat mendownload di www.suryodesign.asia/freedownload dan bila yang ingin melihat artikel saya yang lainya dapat membaca di sini http://ilmukomputer.org/author/suryodesign/

ISI

Saya ingin mengingatkan di sini materi kita lebih difokuskan kepada ASP.Net , tetapi dalam artikel ini kita juga menggunakan XML sebagai media display data , diharapkan anda sudah mengerti tentang XML , dan saya akan mencoba menerangkan secara garis besar tentang XML ini , tetapi biasanya dalam setiap artikel , selalu langsung ke detail Penjelasan di awal bagian ISI , tapi kali ini saya akan langsung menampilkan gambar aplikasi agar dapat membuat anda lebih semangat sebelum membuat latihan ini ^^ .

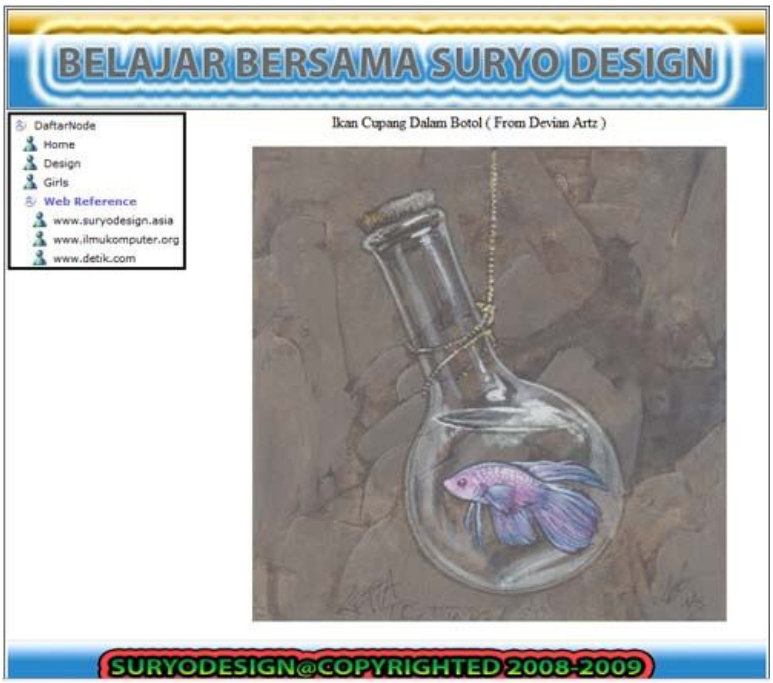
Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

Halaman **Home.aspx** yang kita set sebagai StartPage atau menu yang pertama kali dijalankan :

Halaman **Girls.aspx** dimana kita menggunakan DataGrid untuk menampilkan data dan juga image melalui XML yang telah kita buat dengan nama GalleryGirls.xml , dapat kita lihat halaman ini memiliki Alternate Row , dan juga paging , dan juga Thumbnail Picture

Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

Halaman Design.aspx dimana kita menggunakan komponen IMAGE untuk menampilkan gambar :



XML

XML merupakan singkatan dari Extensible Markup Language , XML hanya merupakan Plain-text atau sekedar text biasa yang dapat di gunakan pada seluruh bahasa pemprograman dana dapat di gunakan di semua operating system atau software vendore , XML menyediakan akses untuk menyimpan , membaca atau memanipulasi structure , transform dan query data yang ada di dalamnya.

XML sudah menjadi standard W3C dan mulai menjadi standarisasi teknologi yang digunakan terutama pada website , Berikut adalah beberapa hal yang mesti anda perhatikan dalam penggunaan XML :

1.XML sama umumnya dengan bahasa pemprograman lainnya memiliki tag pembuka dan penutup ,XML dimulai dengan ‘<’ dan di akhiri dengan ‘>’.
2.XML itu sendiri memiliki ekstensi file (.xml)
3.XML mesti memiliki root atau tingkat teratas
4.XML case sensitive
5/XML mesti memiliki tag pembuka dan penutup

```
<p>This is another paragraph</p>
```

6.XML nama elemen tag pembuka harus sama dengan nama elemen akhiran
7.XML dapat diberi komentar dengan <! --dan -- >

Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

```
<!-- This is a comment -->
```

8.Setiap atribut yg didefinisikan diletakkan di dalam tanda petik dua.
9.Spasi di hitung menjadi karakter dalam HTML
Entity Reference seperti "<" di dalam Tag akan menyebabkan error seperti

```
<message>if salary < 1000 then</message>
```

hal tersebut dapat dihindari dengan menggunakan

```
<message>if salary &lt; 1000 then</message>
```

10.Ada 5 Predefined entity reference dalam XML :

<	<	Less Than
>	>	Greater Than
&	&	Ampersand
'	‘	Apostrophe
"	“	Quotation mark

XML Menghilangkan WhiteSpace yang ada seperti :

HTML :	SURYO DESIGN
Output :	SURYO DESIGN

Berikut adalah contoh XML dari menu.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DaftarNode>
      <NamaNode name="Home" URL="~/Home.aspx"></NamaNode>
      <NamaNode name="Design" URL="~/Design.aspx"></NamaNode>
      <NamaNode name="Girls" URL="~/Girls.aspx"></NamaNode>
      <NamaNode name="Web Reference" URL="http://www.suryodesign.asia">
            <listWeb name="www.suryodesign.asia"
URL="http://www.suryodesign.asia"></listWeb>
            <listWeb name="www.ilmukomputer.org"
URL="http://www.ilmukomputer.org" ></listWeb>
            <listWeb name="www.detik.com" URL="http://www.detik.com" >
</listWeb>
      </NamaNode>
</DaftarNode>
```


Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

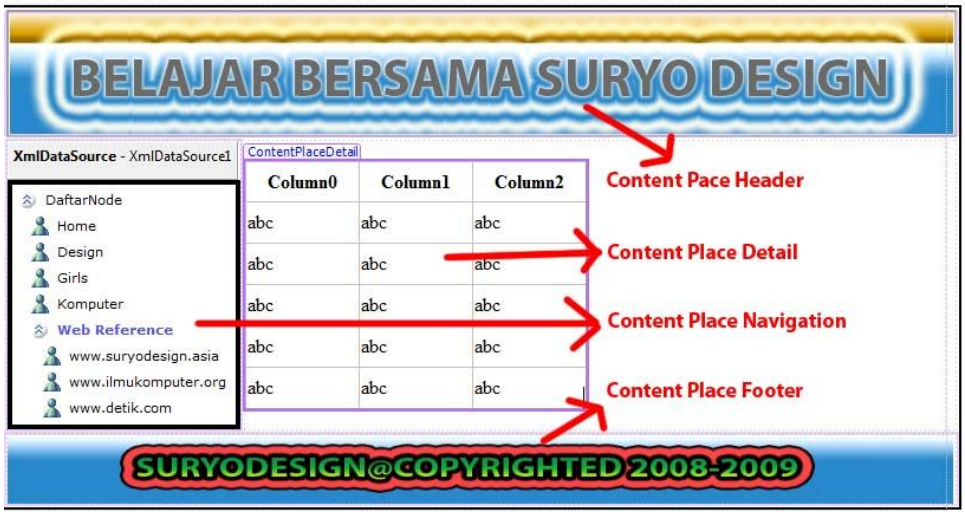
XML di atas memiliki Output seperti berikut :

```
- <DaftarNode>
    <NamaNode name="Home" URL="~/Home.aspx"/>
    <NamaNode name="Design" URL="~/Design.aspx"/>
    <NamaNode name="Girls" URL="~/Girls.aspx"/>
  - <NamaNode name="Web Reference" URL="http://www.suryodesign.asia">
      <listWeb name="www.suryodesign.asia" URL="http://www.suryodesign.asia"/>
      <listWeb name="www.ilmukomputer.org" URL="http://www.ilmukomputer.org"/>
      <listWeb name="www.detik.com" URL="http://www.detik.com"> </listWeb>
    </NamaNode>
  </DaftarNode>
- <!--
```

Master Page

Apa itu Master Page ? Master Page merupakan sebuah web yang dapat kita gunakan menjadi sebuah dasar dari web lain atau bisa kita bilang dengan template. Dimana cukup kita design 1x dan dapat kita gunakan seterusnya dan dapat kita Custom pada halaman tersebut sesuai dengan kebutuhan kita . berikut adalah contoh dari halaman **MasterPage ,** Di dalam MasterPage ini kita dapat menggunakan ContentPlaceHolder sebagai tempat yang menjadi wadah atau design kita yang tujuannya dimana ContentPlaceHolder ini dapat diubah sesuai keinginan kita pada halaman lain. MasterPage sendiri memiliki exsentsi file MasterPage , master

Berikut saya gunakan 4 ContentPlaceHolder pada halaman MasterPage :



Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

Master Page sendiri memiliki directive yang berbeda dengan halaman web .aspx biasa , berikut adalah directive pada halaman **MasterPage.master** :

```
<%@ Master Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="MasterPage.master.cs" Inherits="MasterPage" %>
```

Dapat kita lihat dengan halaman **.aspx** biasa yang hanya berisi :

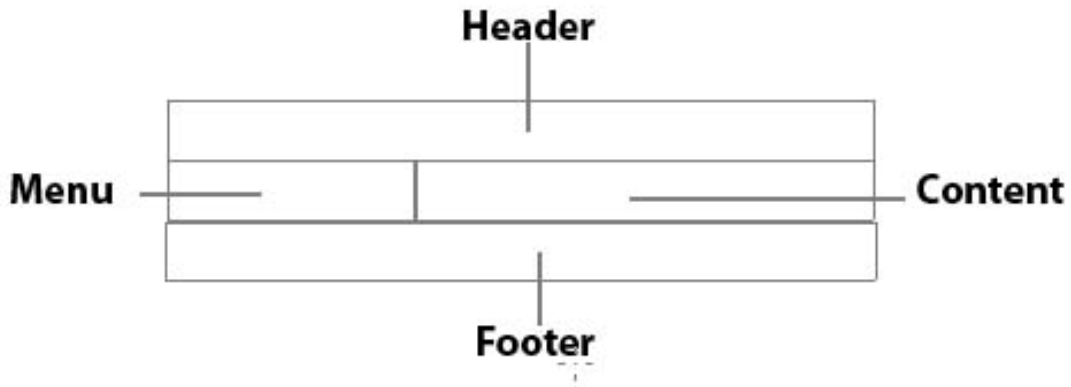
```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
```

Dapat kita lihat halaman ASPX memiliki disini blm memiliki MasterPageFile , untuk membuat agar halaman Web.aspx yang kita miliki menggunakan template yang sudah ada maka dapat kita gunakan dengan mengganti directive pada halaman .aspx menjadi seperti berikut :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Girls.aspx.cs"
Inherits="Girls" MasterPageFile="~/MasterPage.master" %>
```

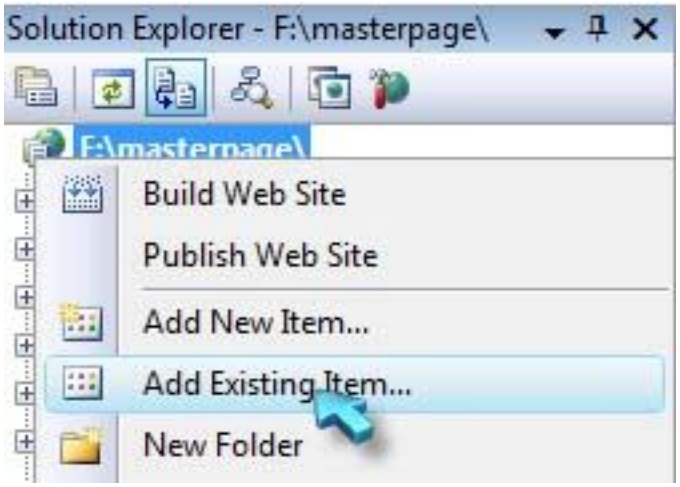
Dan setelah anda mengubah Directive di atas kemudian hapus semua isi yang lain seperti Form , HTML . Body dan lain-lain , kita tidak memerlukan tag itu karena pada template yang kita miliki pada MasterPage.Master sudah memiliki tag tersebut sehingga tidak perlu kita definisikan kembali dan dapat menghindarkan kesalahan / error yang terjadi.

Sekarang Mari kita buat halaman MasterPage.master dengan cara klik kanan **Explorer > Add New Item > Pilih MasterPage dan pilih Language manjadi Visual C# ,**
Setelah Kita add kemudian Design MasterPage untuk membuat Design Web, Buatlah Table Seperti berikut kemudian Letakkan komponen **ContentPlaceHolder** di dalam setiap bagian berikut:



Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

Setelah halaman MasterPage di beri Content Place Holder , siapkan Image untuk di jadikan Banner dan Footer, kemudian Add Image Tersebut pada Solution Explorer , seperti berikut, bila anda ingin lebih rapih , buat lah Folder baru pada Solution Explorer dan Drag Image ke dalammnya .



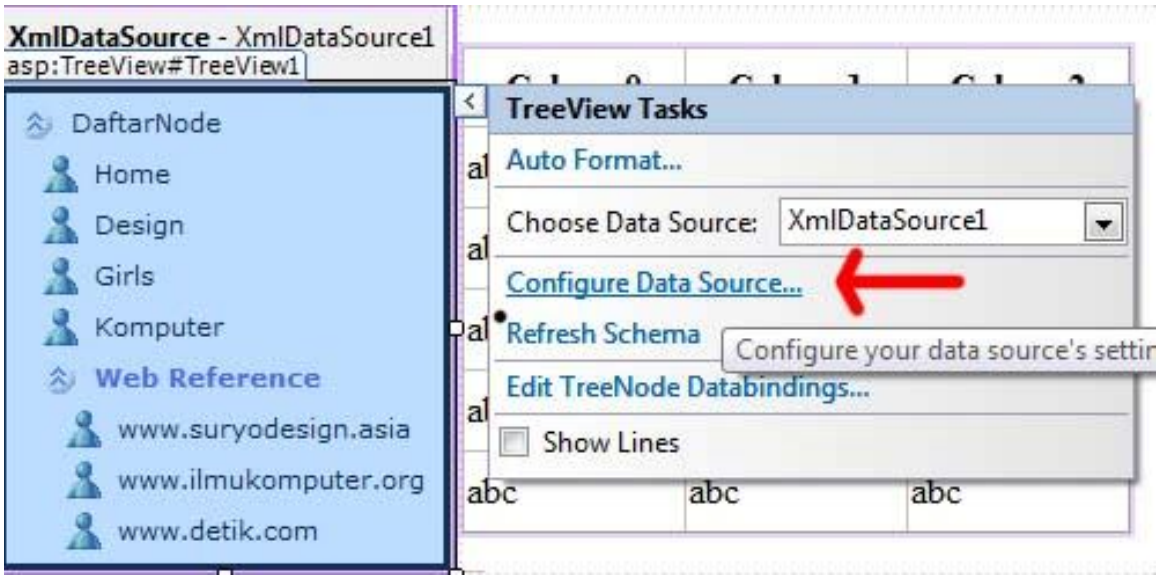
Ingat !!!!! letakkan Image di dalam PlaceHolder agar nantinya dapat kita Customize , setelah add Image pada MasterPage , drag GridView ke dalam ContentPlaceHolder pada sisi content dan biarkan default tidak usah di ubah-ubah untuk saat ini GridView nya. Setelah itu gunakan komponen **TreeView** pada sisi menu sebelah kiri untuk menjadi navigasi seperti berikut :

Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

Kemudian Buat File XML yang akan kita jadikan sebagai Menu, Kita mempergunakan konsep Tree untuk membuat XML ini dimana Node teratas akan menjadi root dan yang di dalamnya akan menjadi node child , Gambar Menu diatas ini kita tampilkan dari file XML **Menu.xml** :

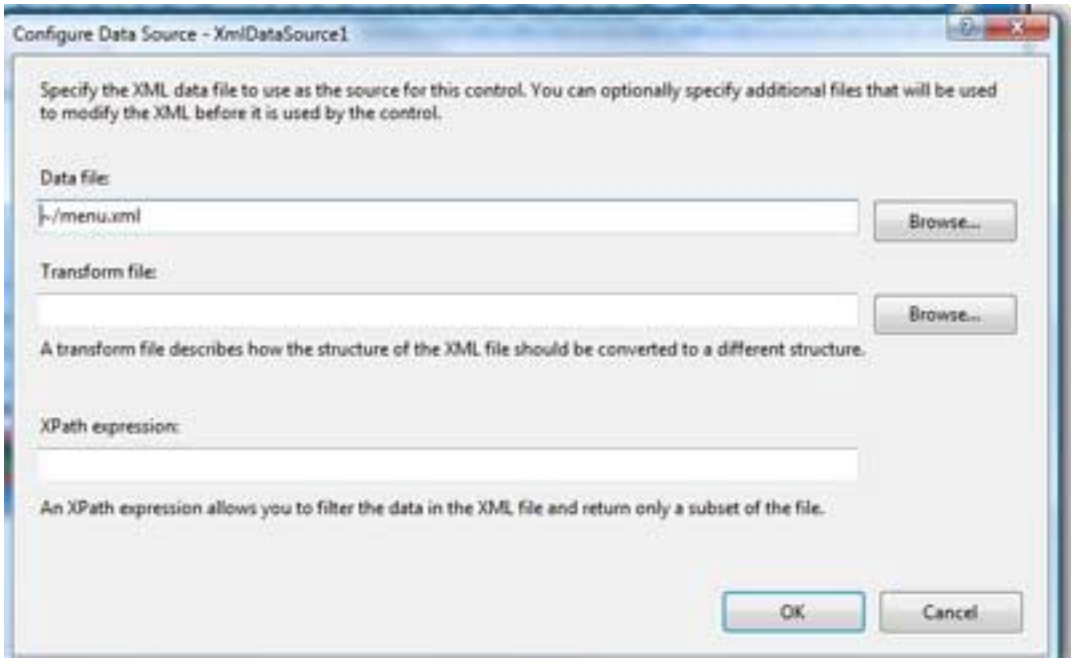
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DaftarNode>
      <NamaNode name="Home" URL="~/Home.aspx"></NamaNode>
      <NamaNode name="Design" URL="~/Design.aspx"></NamaNode>
      <NamaNode name="Girls" URL="~/Girls.aspx"></NamaNode>
      <NamaNode name="Web Reference" URL="http://www.suryodesign.asia">
            <listWeb name="www.suryodesign.asia"
URL="http://www.suryodesign.asia"></listWeb>
            <listWeb name="www.ilmukomputer.org"
URL="http://www.ilmukomputer.org" ></listWeb>
            <listWeb name="www.detik.com" URL="http://www.detik.com" >
</listWeb>
      </NamaNode>
</DaftarNode>
```

Dari TreeView kemudian Configure Data Source :

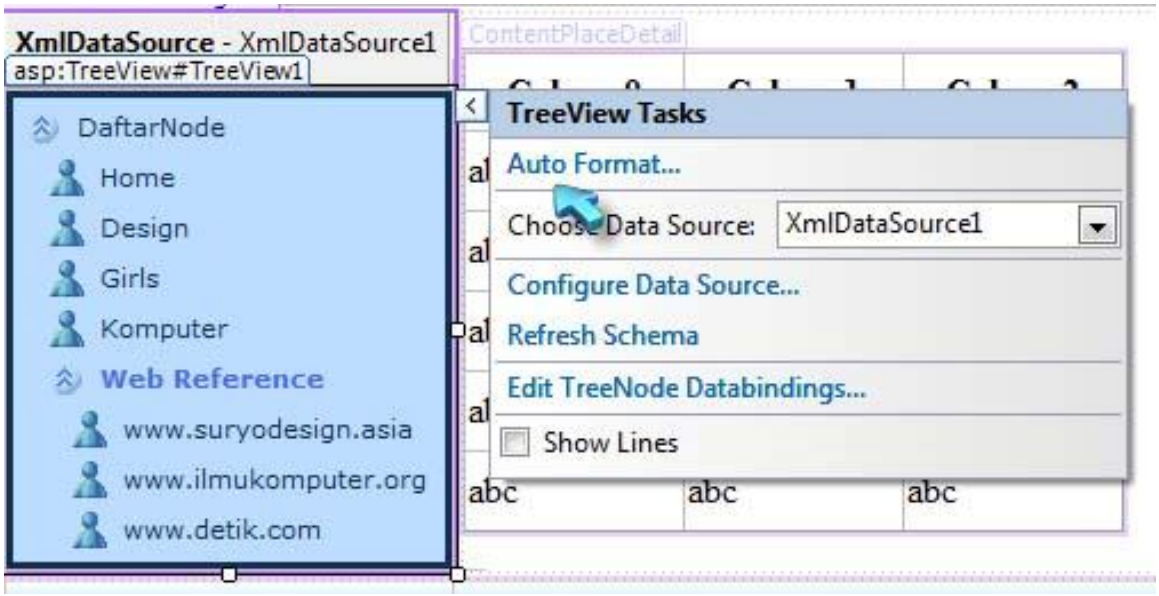


Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

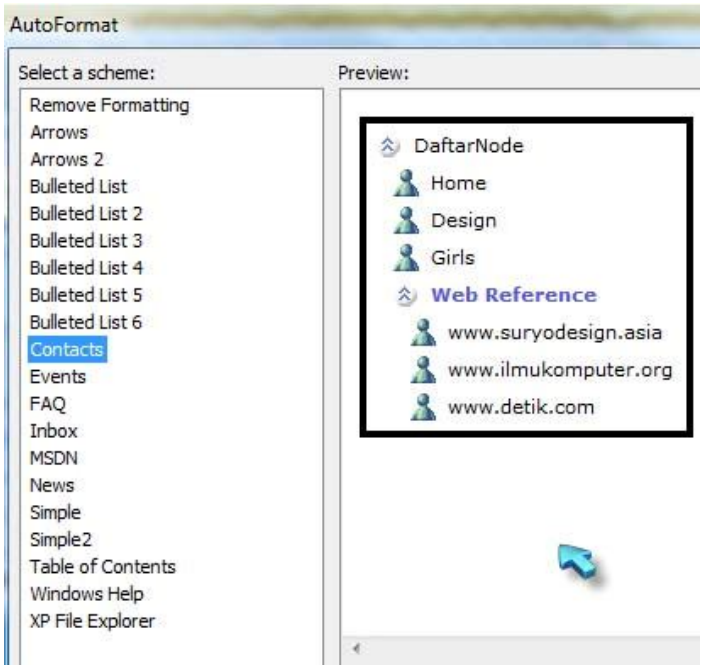
Kemudian Pilih File XML yang akan di jadikan Menu :



Setelah itu kemudian Pilih Format XML yang akan ditampilkan dengan AutoFormat dan kemudian pilih tampilan Contact seperti berikut :



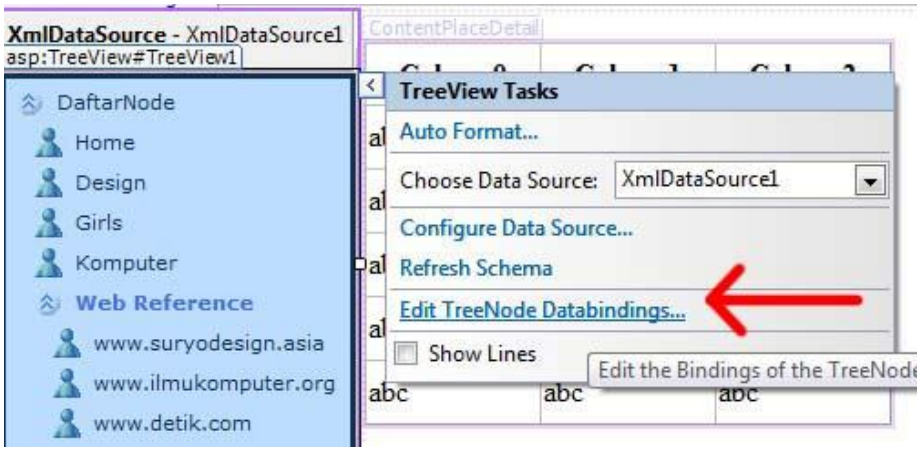
Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com



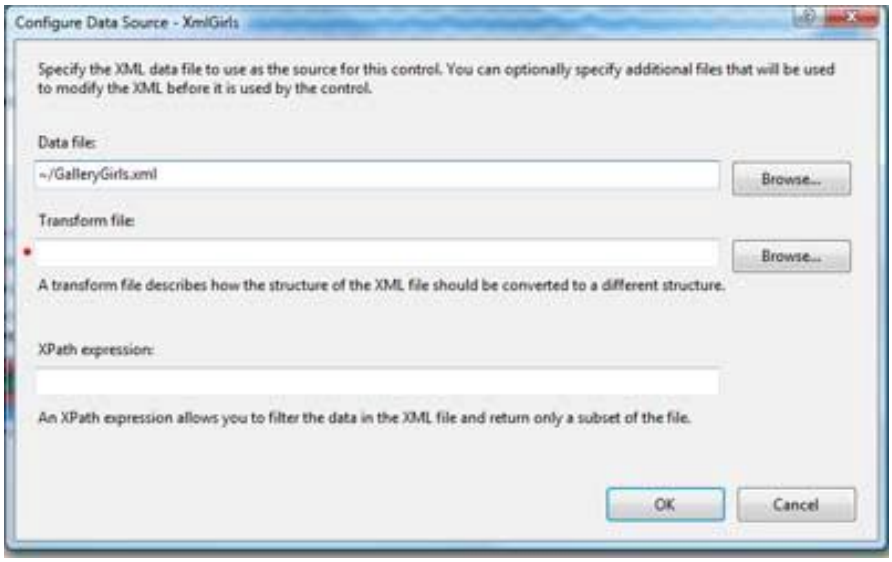
Setelah mengatur Format sekarang saatnya mengatur Link URL bila Node pada Menu diklik , perhatikan File XML yang telah kita buat :

```
<NamaNode name="Girls" URL="~/Girls.aspx"></NamaNode>
<NamaNode name="Web Reference" URL="http://www.suryodesign.asia">
<listWeb name="www.suryodesign.asia"
URL="http://www.suryodesign.asia"></listWeb>
```

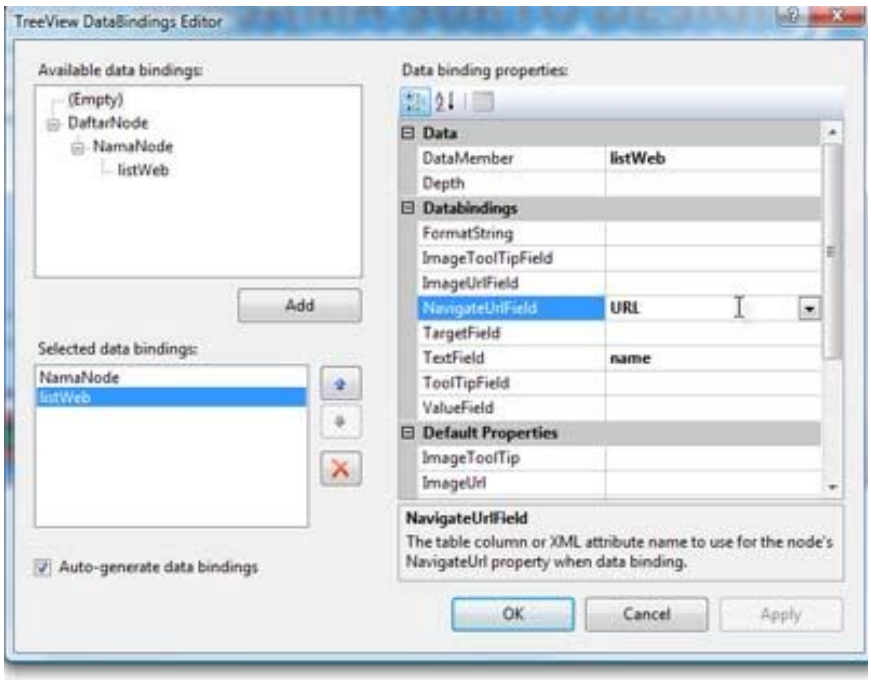
Dapta dilihat pada setiap Node memiliki atribut URL , atribut ini dapat kita definisikan namanya sesuai kita , dan URL ini nantinya akan kita jadikan halaman yang dituju ketika Menu ini diklik atau biasa kita panggil dengan sebutan **NavigateURL** dalam asp.net , Kita akan mengubah menu dataBinding listWeb dengan NavigateURL kita setting menjadi URL atribut dari XML berikut adalah cara mengubahnya :



Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com



Kemudian Edit DataBindings Editor dan ubah property NavigateURL dengan elemen URL seperti berikut :



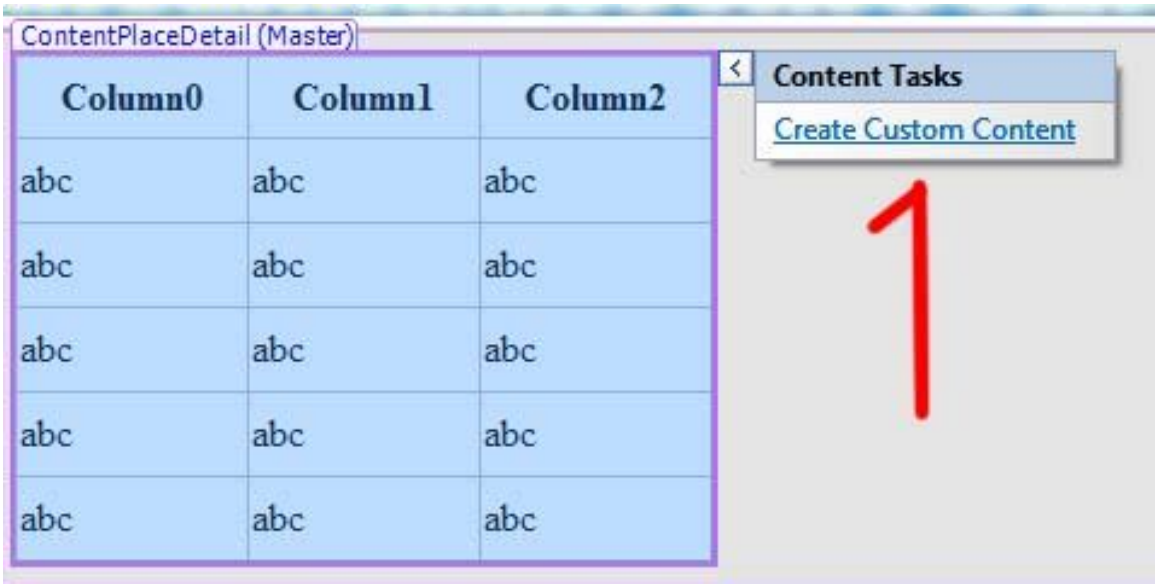
Thara….. jadilah halaman MasterPage, sekarang saatnya membuat halaman Girls.aspx

Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

Add Satu Halaman baru .asox, klik kanan Solution Explorer Add New Item , dan Add WebForm . Maka akan bertambah salah satu halaman .aspx pada solution explorer anda. Selanjutnya buat page header nya menjadi seperti berikut dan hapus bagian lainnya selain page directive ini :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Girls.aspx.cs"
Inherits="Girls" MasterPageFile="~/MasterPage.master" %>
```

Setelah anda membuat seperti ini lihatlah ke design anda , anda akan menemukan design yang sama pada MasterPage template anda ^^ , sekarang kita akan mengubah sebagian content yang ada pada page header dengan **CreateCustomContent** , caranya klik salah satu Content yang ada dan Akan Muncul Icon "<" di sebelah kanan atas dan pilih Create Custom Content:



Bila anda telah mengubah menjadi CustomContent , pada halaman .aspx nanti akan muncul Code halaman yang kita custom seperti berikut :

```
<asp:Content ID="Content1" runat="server"
contentplaceholderid="ContentPlaceDetail">
<asp:GridView ID="GridView1" runat="server" Height="210px"
onselectedindexchanged="GridView1_SelectedIndexChanged1" Width="289px">
</asp:GridView></asp:Content>
```


Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

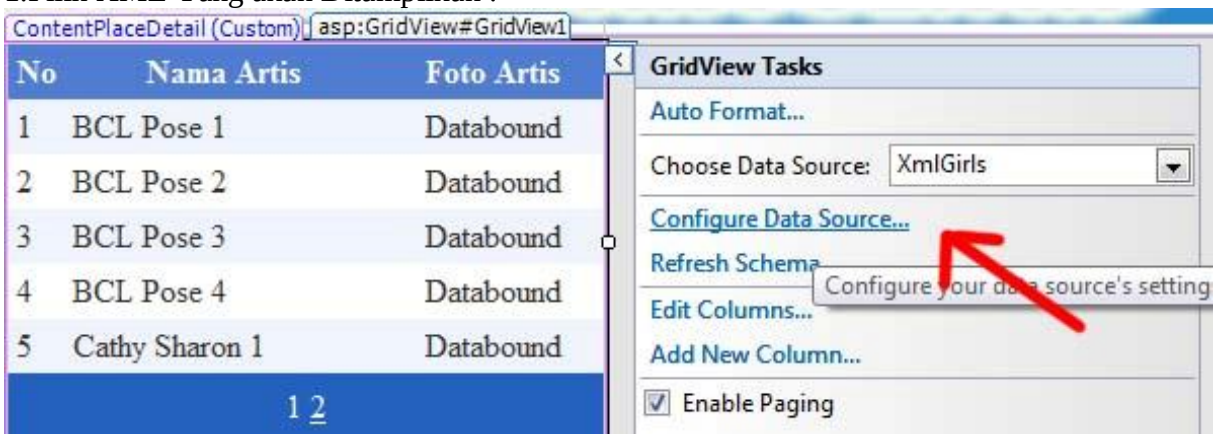
Kemudian Add Image pada Folder dimana anda membuat website ini , buat suatu Folder dengan nama “Girls” dan letakkan 8 image dengan format .jpg beri nama image dari 1.jpg hingga 8.jpg , nantinya image ini akan kita tampilkan pada halaman Girls.aspx , setelah membuat folder dan image , maka kita akan membuat file XML yang akan mengarahkan ke folder dan image yang telah kita buat tadi :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Image>
      <pic id="1" name="BCL Pose 1" URL="~/Girls/1.jpg"></pic>
      <pic id="2" name="BCL Pose 2" URL="~/Girls/2.jpg"></pic>
      <pic id="3" name="BCL Pose 3" URL="~/Girls/3.jpg"></pic>
      <pic id="4" name="BCL Pose 4" URL="~/Girls/4.jpg"></pic>
      <pic id="5" name="Cathy Sharon 1" URL="~/Girls/5.jpg"></pic>
      <pic id="6" name="Cathy Sharon 2" URL="~/Girls/6.jpg"></pic>
      <pic id="7" name="Cathy Sharon 3" URL="~/Girls/7.jpg"></pic>
      <pic id="8" name="Chelsea Olivia" URL="~/Girls/8.jpg"></pic>
</Image>
```

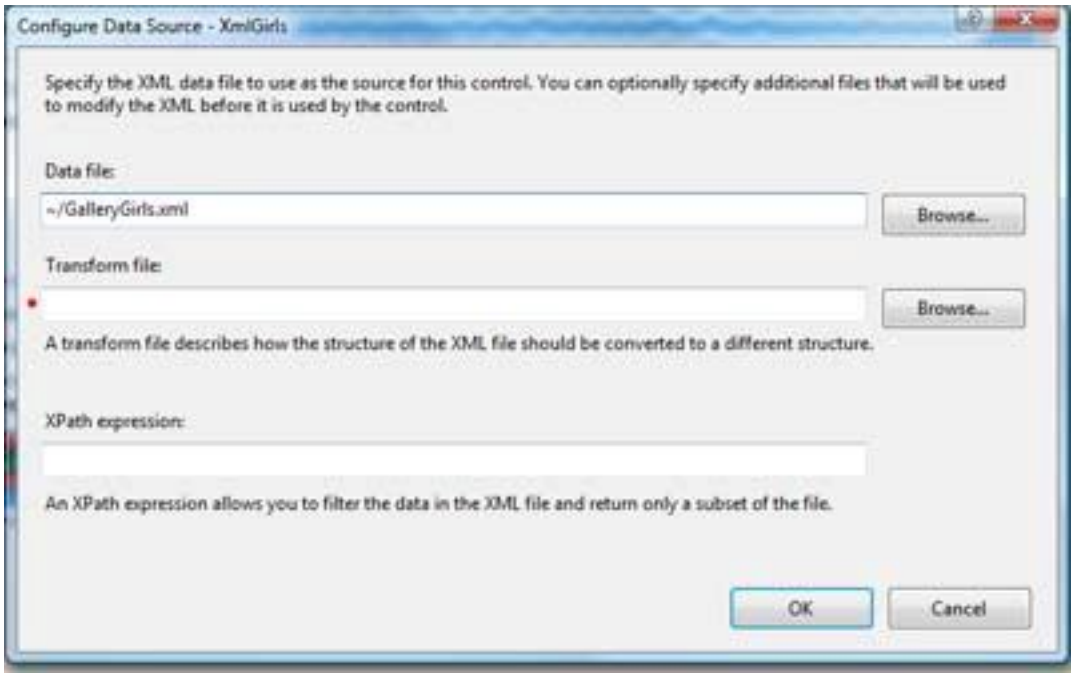
Kemudian dari halaman Girls.aspx yang telah kita ubah menjadi Custom Content sekarang kita akan mengubah property dari GridView yang ada . INGAT !!!! dengan createCustomContent anda bukan hanya dapat mengubah property dari data yang ada , tapi anda juga dapat menghapus dan menambahkan komponen yang ada!!!!.

Oke , sekarang Customize GridView tadi dan pilih File XML seperti yang telah kita lakukan pada TREEVIEW di atas , anda dapat membaca langkah2 TREEVIEW diatas untuk step by step memilih file XML yang akan di tampilkan, tapi biar pembaca tidak protes dan kebingungan akan saya ulangi biar lebih mengerti ☺ ^^.
berikut step by stepna :

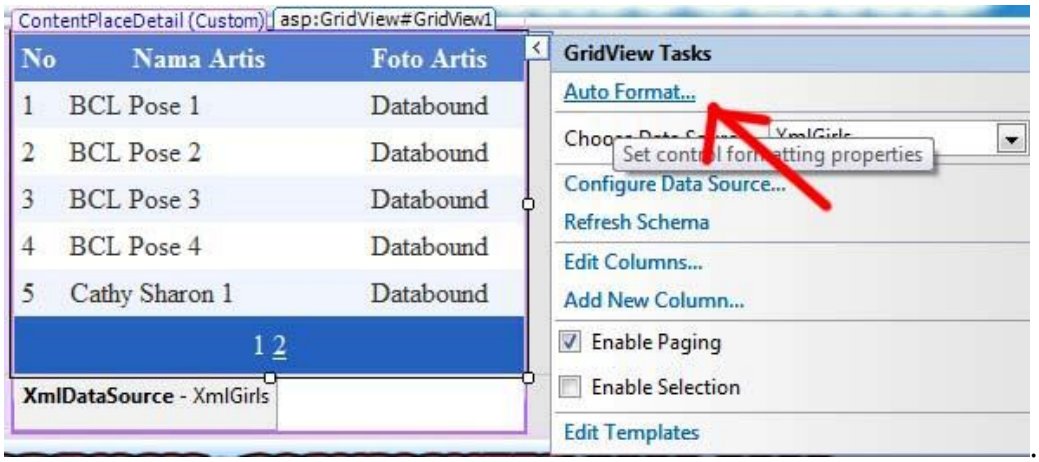
1.Pilih XML Yang akan Ditampilkan :



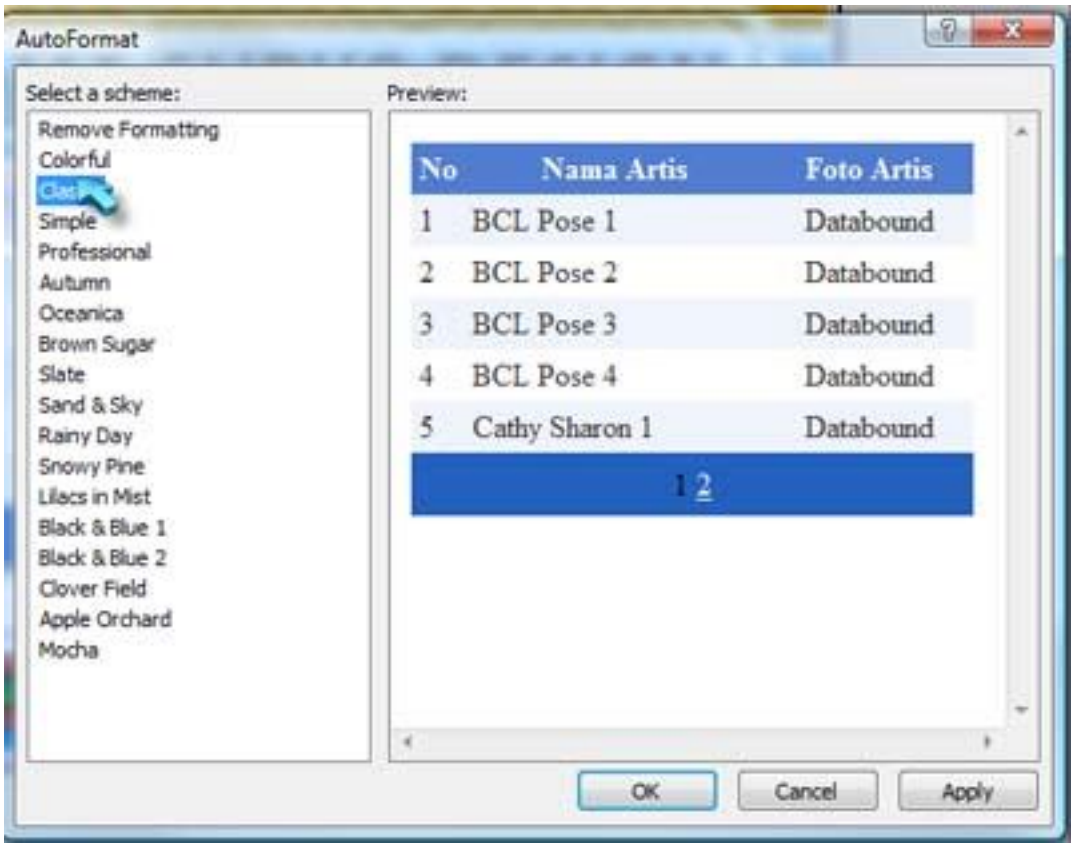
Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com



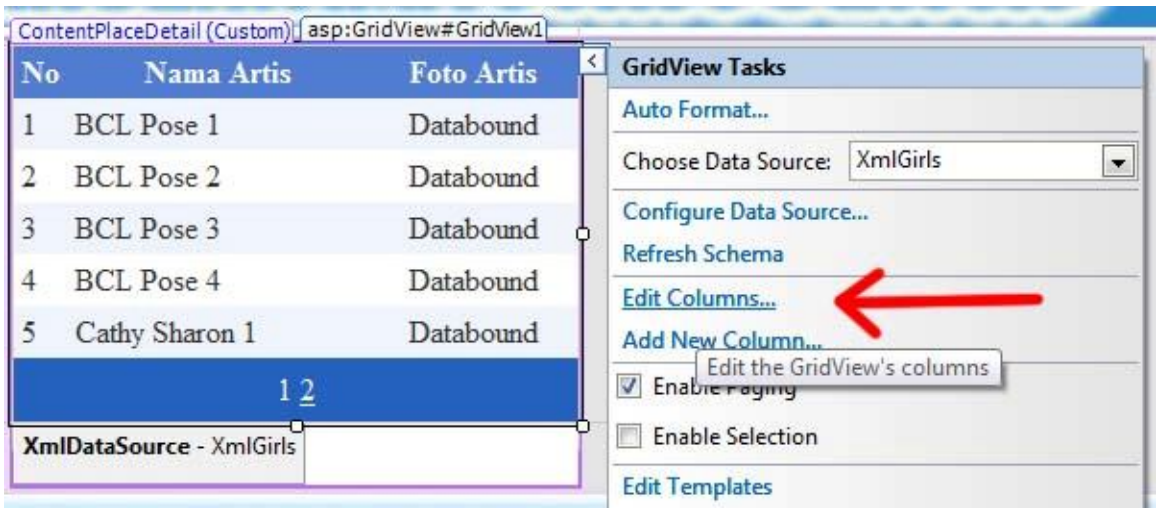
2.Kemudian Edit AutoFormat XML Yang akan ditampilkan



Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

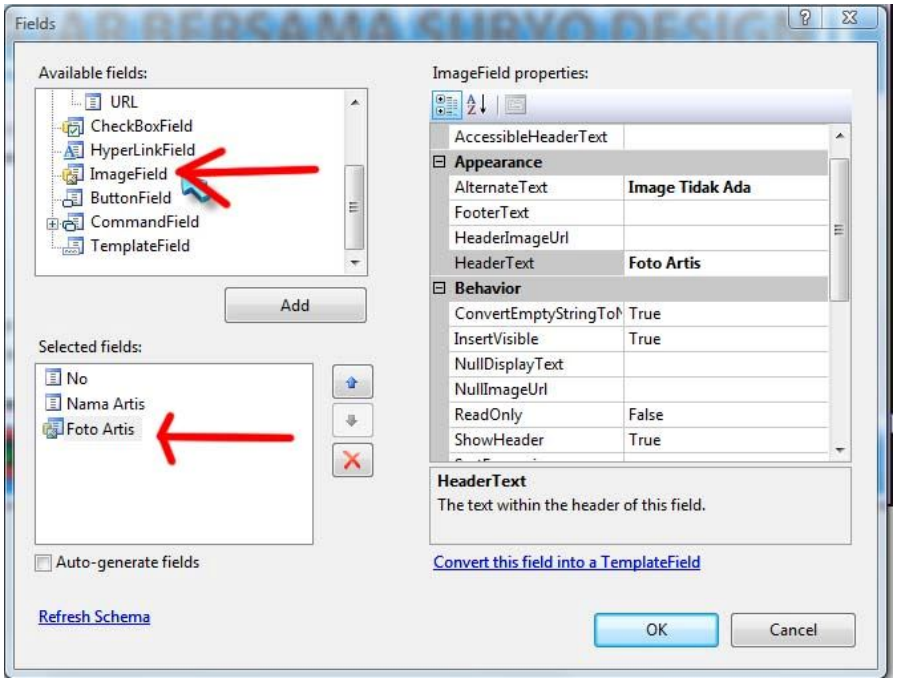


3.Kemudian kita EditColumn utuk merubah textField yang menjadi default pada setiap kolom menjadi ImageField dan jangan lupa Centang Kolom Enable Paging pada GridView Tasks berikut :

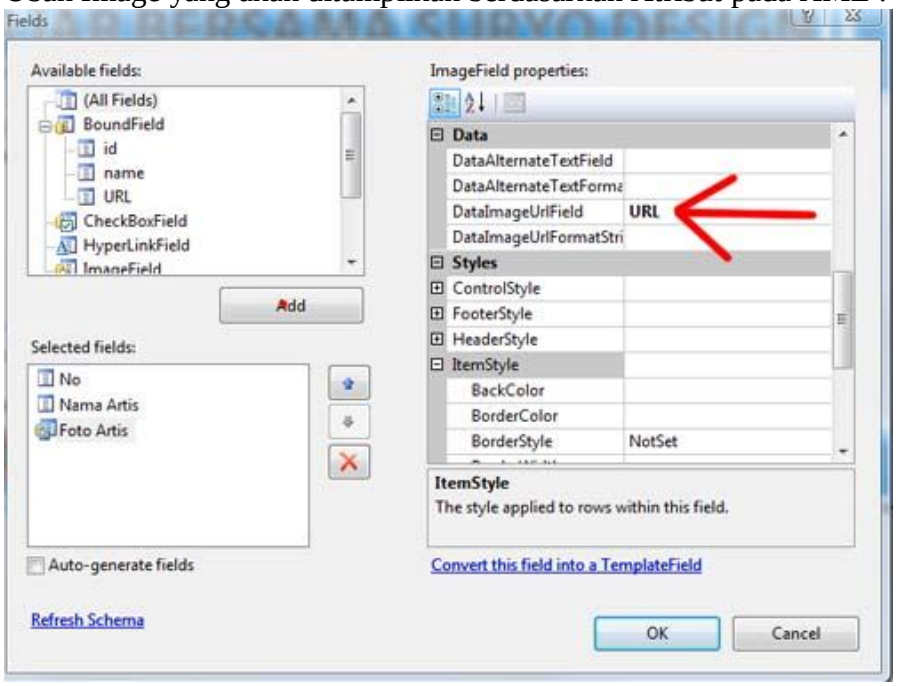


Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

Dapat Kita Lihat Tipe ImageField , Ubah Tipe FotoArtis yang masih memiliki Icon TextField menjadi ImageField dan kemudian ubah HeaderText dan DataImageURLField dan atur Width seperti berikut :

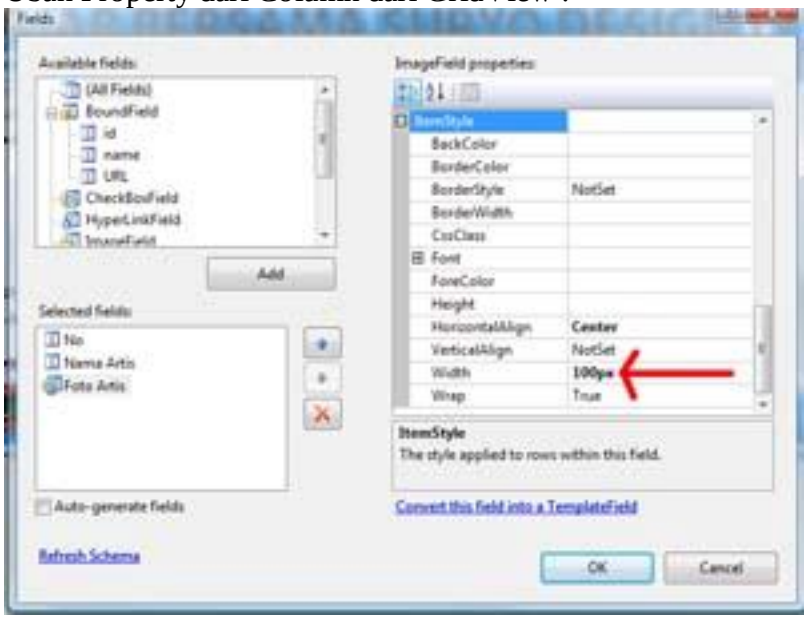


Ubah Image yang akan ditampilkan berdasarkan Atribut pada XML :



Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

Ubah Property dari Column dari GridView :



Yup tinggal di OK , kita sudah membuat halaman Girls.aspx yang berisi gallery dari Image yang ada ^^.

Penutup

Bagian artikel kali ini terlihat agak rumit walaupun telah saya tampilkan dengan Wizard dan PrintScreen yang membantu sekali , Anda dapat melihat source code nya untuk lebih jelas atau men download di www.suryodesign.asia/freedownload untuk mendapatkan source code dari aplikasi ini ^^ , setelah kita membahas XML kita akan coba untuk membahas dengan database untuk pertemuan berikutnya , masih jauh tahap untuk mempelajari tentang ASP.Net lebih dalam lagi ^^ , keep moving and never give up !!!!

Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com

REFERENSI :

- MSDN 2008
- http://msdn.microsoft.com
- http://wikipedia.com/
- http://www.microsoft.com
- www.w3schools.com/
- http://asp.net-tutorials.com/
- Ebook : press.Beginning.ASP.NET.2.0.in.C.Sharp.2005
- http://quickstarts.asp.net/quickstartv20/aspnet/doc/masterpages/default.aspx
- http://www.devx.com/dotnet/Article/18042
- http://dotnetperls.com/Content/Master-Page-Code-Behind.aspx

Biografi Penulis

M.Suryo Pranoto – Alumni Mahasiswa Perguruan Tinggi Universitas Bina Nusantara **,** Aktif dalam beberapa komunitas komputer , dan beberapa project terutama berbasis aplikasi seperti VB.Net atau C#,dan sedang berusaha keras untuk menabung dan berencana untuk melanjutkan Cisco CCNP setelah menyelesaikan CCNA , memiliki hobby untuk sharing mengenai komputer mulai dari software hingga jual beli hardware maupun modding komputer.

Ym : suryolovetyka ,
Email : suryodesign@yahoo.co.id ,
Website : www.suryodesign.asia
Blog : www.suryodesign.wordpress.com
Ilmu Komputer : http://ilmukomputer.org/author/suryodesign/

Copyright © 2003-2009 IlmuKomputer.Com