

## **BAB III**

### **Praktikum Membangun Web Application (2): Web Server Control**

#### **I. Tujuan Praktikum**

Dapat menggunakan Web Server Control pada Web Application.

#### **II. Bahan & Alat**

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

#### **III. Metode yang digunakan**

Malanjutkan Web Application Katalog Online dengan menambahkan Web Server Control pada Web Form yang ada.

#### **IV. Landasan Teori**

ASP.NET web server control merupakan bagian dasar dari sebuah arsitektur ASP.NET. Beberapa control yang ada hampir mirip dengan tag HTML.

Poin penting untuk membedakan web server control:

1. Web server control harus diletakkan antara tag `<form runat="server">` agar dapat berfungsi dengan baik.
2. Web server control membutuhkan attribute `runat="server"` agar dapat berfungsi dengan baik.
3. Harus menyertakan awalan `asp:` pada web server control.

Jenis-jenis web server control:

##### **1. Standard Web Server Control**

Standard web server control hampir sama dengan HTML server control. Tetapi web server control menyediakan beberapa kelebihan seperti mendukung events dan view state, properties serta method.

Beberapa standar web server control yang sering digunakan:

##### **a. Label**

Cara mudah untuk menampilkan text statis pada halaman web adalah dengan menambahkan text pada tag body. Tetapi, jika ingin memodifikasi tampilan dari sebuah halaman web menggunakan perintah ASP.NET maka dapat menggunakan control Label untuk menampilkan text.

**b. Literal**

Literal merupakan control paling sederhana pada ASP.NET. Literal akan memasukkan text kedalam hasil dari perintah HTML tanpa merubah perintah HTML. Literal dan Label hampir mempunyai fungsi yang sama tetapi Literal tidak me-wrap text kedalam tag <span> sehingga literal dapat mengatur informasi tentang pengaturan style.

**c. TextBox**

Textbox merupakan control yang digunakan untuk membuat sebuah kotak yang dapat ditulis dan dibaca oleh user. Dapat mengubah properties TextMode untuk mengatur text yang ditampilkan apakah single line, multiple line, accros multiple line, atau menyembunyikan text yang diinput (seperti password).

**d. HiddenField**

Hidden field merupakan web server control yang menampilkan input elemen yang tipe atributnya diset menjadi disembunyikan (hidden)

**e. Button**

Secara default, button merupakan elemen input yang jenis atributnya diset menjadi submit. Ketika button diklik, form yang mempunyai button akan mengirimkan proses ke server.

**f. ImageButton**

Kontrol image button hampir sama dengan kontrol Button, tetapi ImageButton menggunakan image/gambar.

**g. LinkButton**

LinkButton menghasilkan sebuah hyperlink yang akan menjalankan event click ketika di klik. Pada program ASP.NET sebuah LinkButton dapat disamakan dengan Buttons.

**h. Hyperlink**

Kontrol Hyperlink membuat sebuah hyperlink pada web yang terhubung dengan URL pada properties NavigateUrl. Tidak seperti kontrol LinkButton yang menyediakan event click, hyperlink hanya digunakan untuk menavigasikan antara satu halaman dengan halaman yang lain.

**i. CheckBox**

Kontrol Checkbox dapat digunakan untuk menampilkan pilihan yang hanya mempunyai dua nilai yaitu checked atau unchecked.

**j. RadioButton**

RadioButton hampir sama dengan CheckBox, kecuali RadioButton dapat dikelompokkan untuk menampilkan sekumpulan pilihan yang hanya dapat memilih salah satu saja. RadioButton dikelompokkan dengan menggunakan property `GroupName`.

**k. Image**

Kontrol Image membuat sebuah gambar yang dapat diakses secara dinamik dari kode. Hampir sama dengan tag `<img>` pada HTML.

**l. ImageMap**

Kontrol ImageMap akan menghasilkan HTML untuk menampilkan gambar yang memiliki area untuk di klik (hot spots).

**m. Placeholder**

Kontrol Placeholder memungkinkan untuk menambahkan elemen pada area tertentu kapanpun, secara dinamik melalui kode di sebuah halaman web.

**n. Panel**

Kontrol panel berfungsi sama seperti elemen HTML `div`, sehingga dapat memungkinkan untuk mengatur kumpulan item yang terdapat didalam panel sehingga seperti satu grup.

**2. List Controls**

List Controls akan menampilkan elemen list seperti `ListBox`, `DropDownList`, `CheckBoxList`, `RadioButtonList`, dan `BulletedList`.

**a. DropDownList**

Kontrol `DropDownList` hampir sama dengan elemet HTML `<select>`. Kontrol `DropDownList` memungkinkan untuk memilih salah satu item list menggunakan drop-down menu.

**b. ListBox**

Kontrol `ListBox` hampir sama dengan elemen HTML `<select>` yang dapat menggunakan atribut `multiple` ataupun `size`.

**c. RadioButtonList**

Sama dengan kontrol `RadioButton`, kontrol `RadioButtonList` menyediakan perwakilan dari sebuah kumpulan `RadioButton`.

**d. CheckBoxList**

Kontrol `CheckBoxList` mewakilkan sekeumpulan `CheckBox`.

**e. BulletedList**

Kontrol BulletedList menampilkan list dengan jenis numbered, ataupun bulleted, tag yang digunakan adalah <ul> untuk UnOrdered List serta <ol> untuk Ordered List.

### **3. Advance Controls**

Advance Control disebut dengan advance dilihat dari penggunaannya, kode HTML yang dihasilkan, dan kerja dibelakang layar.

#### **a. Calendar**

Calendar merupakan contoh tepat untuk reusable kontrol ASP.NET. Kontrol calendar menghasilkan markup yang menampilkan calendar intuitive yang dapat diklik untuk memilih, atau berpindah antara hari, minggu, bulan.

#### **b. AdRotator**

Kontrol AdRotator memungkinkan untuk dapat menampilkan daftar banner iklan secara acak pada aplikasi web yang dibuat. Isi yang ditampilkan pada AdRotator didapat dari sebuah file XML. Dalam file XML tersebut dapat diatur image yang ditampilkan, link dari iklan, frekuensi image yang ditampilkan.

Beberapa properties yang dapat diatur pada file XML untuk AdRotator

- 1) ImageURL, URL dari gambar/image yang ditampilkan pada banner (AdRotator)
- 2) NavigateURL, halaman web yang akan ditampilkan ketika banner diklik.
- 3) AlternateText, text alternative yang ditampilkan ketika image tidak dikenali di browser.
- 4) Keyword, keyword yang digunakan untuk mengelompokkan (kategori) banner
- 5) Impressions, frekuensi relative dari gambar yang akan ditampilkan pada banner (AdRotator). Lebih tinggi angka yang diberikan maka tingkat frekuensi tampilnya pada makin tinggi pula. Angka yang dapat diberikan minimal adalah 1, maksimla adalah 2,048,000,000.

Extensible Markup Language (XML) merupakan format berbasis text yang digunakan untuk mengirimkan dan menyimpan data. XML tidak memberikan rincian data tetapi bagaimana data tersebut ditampilkan. Tag yang ada pada XML hampir mirip dengan tag HTML dimana kedua-duanya ditandai dengan symbol (< dan >). Perbedaan diantara XML dan HTML adalah XML memungkinkan penggunaanya untuk membuat tag sendiri untuk menggambarkan data yang ingin ditampilkan.

**c. TreeView**

Kontrol TreeView merupakan kontrol yang dapat menampilkan struktur hirarki sebuah item. Biasanya, digunakan untuk menampilkan struktur direktori, atau hirarki navigasi sebuah website. Dapat juga digunakan untuk menampilkan struktur keluarga, struktur organisasi, atau struktur hirarki yang lainnya.

Salah satu cara untuk mendapatkan data sebagai sumber dari TreeView dapat menggunakan file Web.sitemap.

**d. SiteMapPath**

Kontrol SiteMapPath menyediakan fungsi untuk menghasilkan sebuah struktur navigasi breadcrumb untuk website. Breadcrumb memudahkan user untuk mengetahui lokasi yang sedang aktif pada website.

SiteMapPath juga dapat menggunakan data source Web.sitemap seperti TreeView.

**e. Menu**

Kontrol Menu hampir sama dengan TreeView yang menampilkan data secara hirarki melalui sebuah data source; cara kerja dari kedua kontrol juga sama. Perbedaan yang paling penting antara Menu dan TreeView adalah dari sisi tampilan, selain itu Menu mendukung template untuk dapat dimodifikasi serta hanya menampilkan dua tingkat menu (menu items dan submenu items).

**f. MultiView**

Kontrol MultiView hampir sama dengan Panel yang tidak menghasilkan sebuah interface, tetapi berisi kontrol yang lain. Tetapi MultiView dapat berisi data lebih banyak yang disebut **view** dan juga menampilkan halaman satu persatu.

**g. Wizard**

Kontrol Wizard adalah kontrol yang lebih advance dari MultiView. Wizard dapat menampilkan lebih dari satu halaman secara bersamaan, selain itu juga menambahkan fungsi built-in seperti tombol navigasi, sidebar yang menampilkan langkah-langkah wizard.

**h. FileUpload**

Kontrol FileUpload memungkinkan untuk mengupload file kedalam server. FileUpload akan menyediakan sebuah text box dan tombol Browse yang digunakan untuk memilih file dari komputer dan mengirimnya ke server.

Kontrol FileUpload mempunyai properties yang dapat digunakan:

- 1) HasFile, bernilai benar jika terdapat file yang akan diupload, bernilai salah jika sebaliknya.
- 2) FileName, nama dari file yang diupload bertipe string.

- 3) `FileContent`, stream yang dapat digunakan untuk membaca isi dari file.
- 4) `FileBytes`, array yang dapat digunakan untuk membaca isi dari file.
- 5) `PostedFile`, object `HttpPostedFile` untuk file yang diupload.

#### 4. Validation Controls

##### a. **RequiredFieldValidator**

Kontrol `RequiredFieldValidator` merupakan kontrol paling sederhana dari beberapa kontrol validation. Kontrol ini untuk memastikan user menginput nilai kedalam sebuah kontrol.

##### b. **RangeValidator**

Kontrol `RangeValidator` memeriksa apakah nilai dari sebuah field terdapat diantara nilai minimum dan maksimum.

##### c. **RegularExpressionValidator**

Kontrol `RegularExpressionValidator` dapat digunakan untuk menentukan nilai yang diperbolehkan untuk sebuah field.

##### d. **CompareValidator**

Salah satu kontrol validation yang sangat berguna adalah kontrol `CompareValidator`, kontrol ini melakukan perbandingan antara data yang dimasukkan pada sebuah kontrol dengan sebuah nilai yang lain (nilai tetap seperti angka, atau nilai yang diinput dari kontrol lain)

##### e. **ValidationSummary**

Kontrol `ValidationSummary` dapat mengumpulkan error yang terjadi pada sebuah web dalam satu kontrol.

##### f. **CustomValidator**

Terdapat beberapa validasi yang tidak disediakan pada kontrol Validation. Oleh karena itu dapat menggunakan kontrol `CustomValidator`.

#### 5. Data Controls

##### a. **DataList**

Kontrol `DataList` memungkinkan untuk menampilkan data dari database dan merubah data yang ditampilkan. Secara otomatis `DataList` akan menghasilkan HTML dengan single-column table.

##### b. **Repeater**

Kontrol `Repeater` merupakan kontrol yang memungkinkan untuk menampilkan data langsung dari data source dengan sangat mudah, biasanya hanya terdiri dari

beberapa perintah. Perintah yang ditulis adalah tag <ItemTemplate> dimana harus diletakkan antara tag ASP.NET <asp:Repeater>. Tag <ItemTemplate> biasa disebut child tag, sedangkan <asp:Repeater> disebut dengan parent tag.

**c. GridView**

Kontrol GridView merupakan kontrol yang digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk dasar sebuah grid yang terdiri dari baris dan kolom. Terdapat beberapa feature pada gridView antara lain selection, paging, sorting, dan editing, selain itu juga terdapat beberapa template yang dapat dipilih.

**d. ListView**

Kontrol ListView merupakan kontrol untuk menampilkan data berdasarkan template yang sudah dibuat. ListView hampir sama dengan Repeater, perbedaannya pada ListView terdapat feature untuk selection dan editing.

**e. DetailsView**

Kontrol Details View biasanya digunakan untuk menampilkan data secara lebih rinci dari satu record dalam sebuah grid. Setiap record yang ditampilkan diletakkan dalam satu baris dari sebuah table.

**f. FormView**

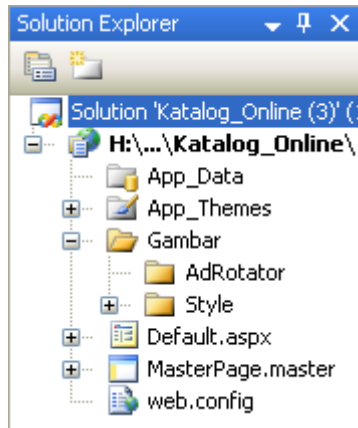
Kontrol FormView merupakan kontrol yang memungkinkan untuk menampilkan, mengubah, dan menambah data dengan cara drag and drop. Sebuah FormView dapat diganti tampilan yang diinginkan (mode) seperti FormView untuk menampilkan data Read-Only, atau menampilkan kontrol untuk menginput data.

## **6. Login Controls**

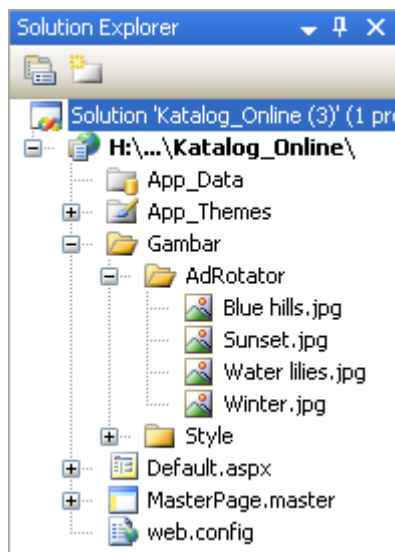
Kontrol Login digunakan untuk mendukung autentikasi. Daripada membuat interface sendiri untuk autentikasi, dapat menggunakan Login Kontrol sehingga mendapatkan halaman login, halaman lupa password, dan halaman membuat user yang sudah jadi dan dapat dimodifikasi.

## V. Bahan Praktikum

- a. Tambahkan Folder baru didalam Folder Gambar yaitu folder AdRotator

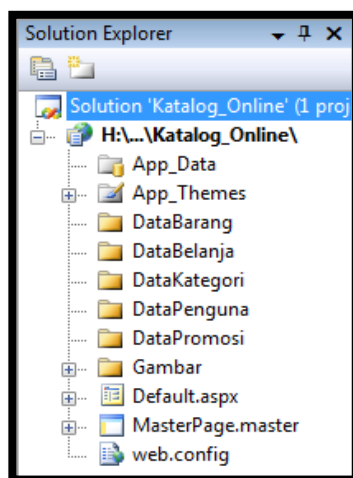


- b. Pada folder AdRotator, tambahkan gambar yang ingin dijadikan banner.



- c. Tambahkan folder-folder yang dibutuhkan untuk mengelompokkan halaman web form sesuai dengan tujuan web form nya.

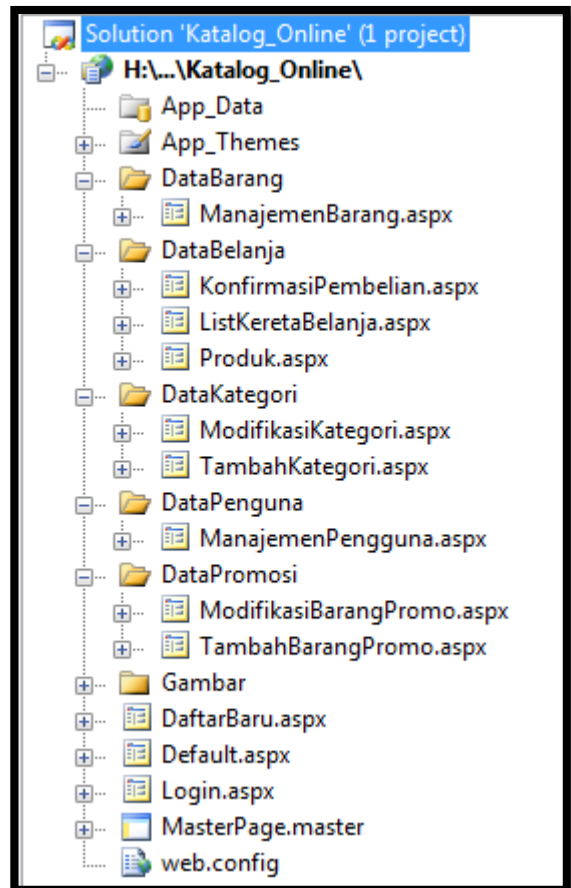
- 1) DataBarang
- 2) DataBelanja
- 3) DataKategori
- 4) DataPengguna
- 5) DataPromosi





d. Tambahkan Web Form dari masing-masing folder. Jangan lupa berikan tanda cek list untuk menggunakan master page yang sudah ada.

- 1) Login.aspx
- 2) DaftarBaru.aspx
- 3) DataBarang
  - a) ManajemenBarang.aspx
- 4) DataBelanja
  - a) KonfirmasiPembelian.aspx
  - b) ListKeretaBelanja.aspx
  - c) Produk.aspx
- 5) DataKategori
  - a) ModifikasiKategori.aspx
  - b) TambahKategori.aspx
- 6) DataPengguna
  - a) ManajemenPengguna.aspx
- 7) DataPromosi
  - a) ModifikasiBarangPromo.aspx
  - b) TambahBarangPromos.aspx



e. Desain masing-masing web form yang ditambahkan

- 1) TambahKategori.aspx

Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
A	Table (Toolbox HTML)	-	-	(5x3) = 5 Baris, 3 Kolom
B	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)

<b>C</b>	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Letakkan pada baris 2 -3 di kolom pertama dan kedua
<b>D</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtIdKat	Letakkan pada baris 2 kolom ke 3
		ReadOnly	True	
<b>E</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtNmKat	Letakkan pada baris 3 kolom ke 3
<b>F</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtInfoKat	Letakkan pada baris 4 kolom ke 3
<b>G</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnSimpan	Letakkan pada baris 5 kolom 1 yang sudah di merge (colspan)
		Text	S I M P A N	
<b>H</b>	Button (Toolbox Standard)	(ID)	btnBatal	Letakkan pada baris 5 kolom 1 yang sudah di merge (colspan)
		Text	B A T A L	

## 2) ModifikasiKategori.aspx

**MODIFIKASI DATA KATEGORI** B

Column0	Column1	Column2
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc

Id Kategori C

Nama Kategori

Info Kategori

E

F

G

H UBAH
 I HAPUS
 J BATAL

Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
<b>A</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(6x3) = 6 Baris, 3 Kolom
<b>B</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)
<b>C</b>	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Letakkan pada baris 3 -5 di kolom pertama dan kedua
<b>D</b>	GridView (ToolBox Data)	(ID)	gvKat	Letakkan pada baris 2 yang sudah di merge (colspan)
<b>E</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtIdKat	Letakkan pada baris 3 kolom ke 3
		ReadOnly	True	
<b>F</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtNmKat	Letakkan pada baris 4 kolom ke 3
<b>G</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtInfoKat	Letakkan pada baris 5 kolom ke 3
<b>H</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnUbah	Letakkan pada baris 6 kolom 1 yang sudah di merge (colspan)
		Text	U B A H	
<b>I</b>	Button (Toolbox Standard)	(ID)	btnHapus	Letakkan pada baris 6 kolom 1 yang sudah di merge (colspan)
		Text	H A P U S	
<b>J</b>	Button	(ID)	btnBatal	Letakkan pada baris 6 kolom

	(ToolBox Standard)			1 yang sudah di merge (colspan)
		Text	B A T A L	

### 3) ManajemenBarang.aspx

Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
A	Table (Toolbox HTML)	-	-	(11x3) = 11 Baris, 3 Kolom
B	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)
C	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Letakkan pada baris 2, 3-10 di kolom pertama dan kedua
D	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtNmBrg	Letakkan pada baris 2 kolom ke 3
E	GridView (ToolBox Data)	(ID)	gvBarang	Letakkan pada baris 3 kolom ke 3

<b>F</b>	DropDownList (ToolBox Standard)	(ID)	ddNmKat	Letakkan pada baris 4 kolom ke 3
<b>G</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtKdBrg	Letakkan pada baris 5 kolom 3
		ReadOnly	True	
<b>H</b>	TextBox (Toolbox Standard)	(ID)	txtNmBrg	Letakkan pada baris 6 kolom 3.
<b>I</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtHrgBrg	Letakkan pada baris 7 kolom 3
<b>J</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtInfoBrg	Letakkan pada baris 8 kolom 3
<b>K</b>	FileUpload (ToolBox Standard)	(ID)	fuGambar	Letakkan pada baris 9 kolom 3
<b>L</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtStock	Letakkan pada baris 10 kolom 3
<b>M</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnSimpan	Letakkan pada baris 11 yang sudah di merge (colspan)
		Text	S I M P A N	
<b>N</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnUbah	Letakkan pada baris 11 yang sudah di merge (colspan)
		Text	U B A H	
<b>O</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnHapus	Letakkan pada baris 11 yang sudah di merge (colspan)
		Text	H A P U S	
<b>P</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnBatal	Letakkan pada baris 11 yang sudah di merge (colspan)
		Text	B A T A L	

4) TambahBarangPromo.aspx

**TAMBAH DATA BARANG PROMO**

Cari Berdasarkan Nama Barang

Column0	Column1	Column2
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc

Kode Barang :  
 Nama Barang :  
 Harga Barang :  
 Info Promo :  
 Harga Promo :

SIMPAN BATAL

Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
A	Table (Toolbox HTML)	-	-	(9x3) = 9 Baris, 3 Kolom
B	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)
C	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Letakkan pada baris 2, 3-7 di kolom pertama dan kedua
D	TextBox (ToolBox Data)	(ID)	txtNmBrg	Letakkan pada baris 2 kolom ke 3
E	GridView (ToolBox Data)	(ID)	gvBarang	Letakkan pada baris 3 kolom ke 3
F	TextBox (ToolBox Standard)	(ID) ReadOnly	txtKdBrg True	Letakkan pada baris 4 kolom ke 3
G	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtNmBrg	Letakkan pada baris 5 kolom 3

		ReadOnly	True	
<b>H</b>	TextBox (Toolbox Standard)	(ID)	txtHrgBrg	Letakkan pada baris 6 kolom 3.
		ReadOnly	True	
<b>I</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtInfoPromo	Letakkan pada baris 7 kolom 3
<b>J</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtHrgPromo	Letakkan pada baris 8 kolom 3
<b>K</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnSimpan	Letakkan pada baris 9 yang sudah di merge (colspan)
		Text	S I M P A N	
<b>L</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnBatal	Letakkan pada baris 9 yang sudah di merge (colspan)
		Text	B A T A L	

##### 5) ModifikasiBarangPromo.aspx

Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
<b>A</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(4x3) = 4 Baris, 3 Kolom
<b>B</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)

<b>C</b>	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Letakkan pada baris 2-3 di kolom pertama dan kedua
<b>D</b>	TextBox (ToolBox Data)	(ID)	txtNmBrg	Letakkan pada baris 2 kolom ke 3
<b>E</b>	GridView (ToolBox Data)	(ID)	gvBarang	Letakkan pada baris 3 kolom ke 3
<b>F</b>	DetailsView (ToolBox Data)	(ID)	dvPromo	Letakkan pada baris 4 kolom ke 3

#### 6) ManajemenPegguna.aspx

The screenshot shows a web application titled "MANAJEMEN DATA PENGGUNA". It features a search bar labeled "Cari Berdasarkan Username" (C). Below it is a table with 3 columns labeled "Column0", "Column1", and "Column2" (E), containing data rows. To the right of the table is a form with fields for "Username", "Nama", "Password", "Konfirmasi Password", "No Telepon", "No Kartu Kredit", and "Hak Admin" (M). Below the form are buttons for "SIMPAN" (N), "UBAH" (O), "HAPUS" (L), and "BATAL" (P). There are also checkboxes for "Yes" (L) and "No" (P).

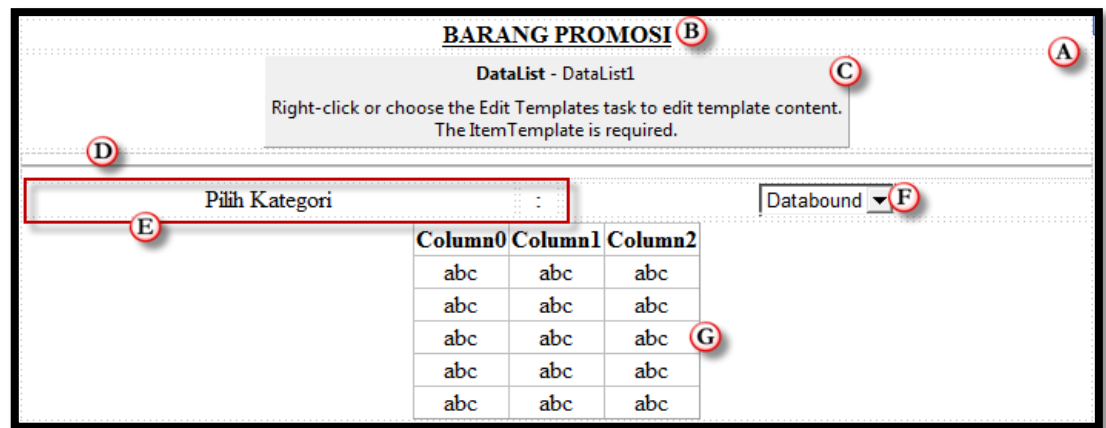
Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
<b>A</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(11x3) = 11 Baris, 3 Kolom
<b>B</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)
<b>C</b>	Kumpulan Teks	-	-	Tuliskan sesuai



	Biasa			dengan tampilan. Letakkan pada baris 2, 4-10 di kolom pertama dan kedua
<b>D</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtUsername	Letakkan pada baris 2 kolom ke 3
<b>E</b>	GridView (ToolBox Data)	(ID)	gvPengguna	Letakkan pada baris 3 kolom ke 3
<b>F</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtUsername	Letakkan pada baris 4 kolom ke 3
<b>G</b>	TextBox (ToolBox Standard)	((D)	txtNama	Letakkan pada baris 5 kolom 3
<b>H</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtPass	Letakkan pada baris 6 kolom 3
<b>I</b>	TextBox	(ID)	txtKonfirmPass	Letakkan pada baris 7 kolom 3
<b>J</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtNoTlp	Letakkan pada baris 8 kolom 3
<b>K</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtNoKartu	
<b>L</b>	CheckBox (ToolBox Standard)	(ID)	chkHakAdmin	Letakkan pada baris 9 kolom 3
		Text	Yes	
		AutoPostBack	True	
<b>M</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnSimpan	Letakkan pada baris 10 yang sudah di merge (colspan)
		Text	S I M P A N	
<b>N</b>	Button (ToolBox	(ID)	btnUbah	Letakkan pada baris 10 yang sudah di
		Text	U B A H	

	Standard)			merge (colspan)
<b>O</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnHapus	Letakkan pada baris 10 yang sudah di merge (colspan)
		Text	H A P U S	
<b>P</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnBatal	Letakkan pada baris 10 yang sudah di merge (colspan)
		Text	B A T A L	

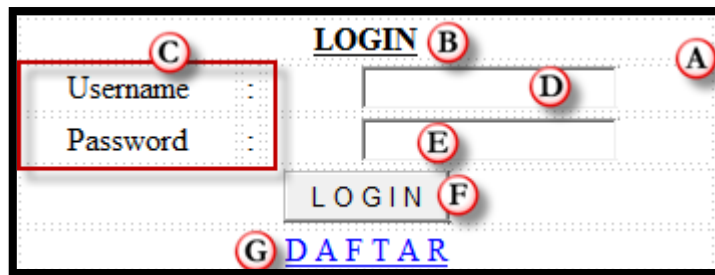
## 7) Default.aspx



Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
<b>A</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(5x3) = 5 Baris, 3 Kolom
<b>B</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)
<b>C</b>	DataList (ToolBox Data)	(ID)	dlPromo	Letakkan pada baris 2 yang sudah di merge (colspan)
<b>D</b>	Garis	-	-	Letakkan pada baris 3 yang sudah di merge (colspan). Gunakan tag <hr>
<b>E</b>	Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Letakkan pada baris 4 di kolom pertama dan kedua

<b>F</b>	DropDownList (ToolBox Standard)	(ID)	ddNmKat	Letakkan pada baris 4 kolom 3
<b>G</b>	GridView (ToolBox Data)	(ID)	gvBarang	Letakkan pada baris 5 yang sudah di merge (colspan)

8) Login.aspx



Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
<b>A</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(5x3) = 5 Baris, 3 Kolom
<b>B</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)
<b>C</b>	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Letakkan pada baris 2-3 kolom pertama dan kedua
<b>D</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtUsername	Letakkan pada baris 2 kolom 3
<b>E</b>	TextBox (ToolBox	(ID	txtPassword	Letakkan pada baris 3 kolom 3
		TextMode	Password	

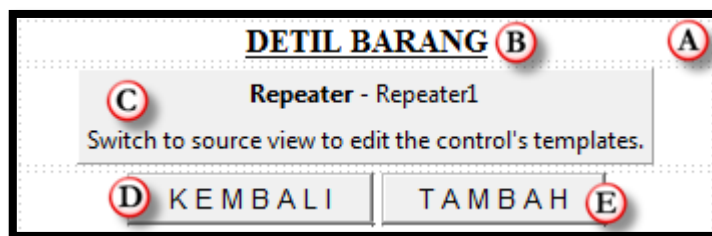
	Standard)			
<b>F</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnLogin	Letakkan pada baris 4 yang sudah di merge (colspan)
		Text	L O G I N	
<b>G</b>	LinkButton (ToolBox Standard)	(ID)	lbtnDaftar	Letakkan pada baris 5 yang sudah di merge (colspan)
		Text	D A F T A R	
		PostBackUrl	Pilih Halaman DaftarBaru.aspx	

9) DaftarBaru.aspx

Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
<b>A</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(8x3) = 8 Baris, 3 Kolom
<b>B</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)
<b>C</b>	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Letakkan pada baris 2-7 kolom pertama dan kedua
<b>D</b>	TextBox	(ID)	txtUsername	Letakkan pada baris 2

	(ToolBox Standard)			kolom 3
<b>E</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtNama	Letakkan pada baris 3 kolom 3
<b>F</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtPassword	Letakkan pada baris 4 kolom 3
		TextMode	Password	
<b>G</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtPassKonfirm	Letakkan pada baris 5 kolom 3.
		TextMode	Password	
<b>H</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtNoTelepon	Letakkan pada baris 6 kolom 3
<b>I</b>	TextBox (ToolBox Standard)	(ID)	txtNoKartuKredit	Letakkan pada baris 7 kolom 3
<b>J</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnDaftar	Letakkan pada baris 8 yang sudah di merge (colspan)
		Text	D A F T A R	
<b>K</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnBatal	Letakkan pada baris 8 yang sudah di merge (colspan)
		Text	B A T A L	

#### 10)Produk.aspx



Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
<b>A</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(3x1) = 3 Baris, 1 Kolom

<b>B</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)
<b>C</b>	Repeater (ToolBox Data)	(ID)	repDetilBarang	Letakkan pada baris dua.
<b>D</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnKembali	Letakkan pada baris tiga.
		Text	K E M B A L I	
<b>E</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnTambah	Letakkan pada baris tiga.
		Text	T A M B A H	

#### 11)ListKeretaBelanja.aspx

The screenshot shows a web page titled "LIST KERETA BELANJA". It contains a table with 3 columns (Column0, Column1, Column2) and 5 rows of data (abc, abc, abc). Below the table are two summary rows: "Jumlah Item" and "Total Bayar". There are two buttons: "SIMPAN PEMBELIAN" and "UBAH JUMLAH BARANG". The "UBAH JUMLAH BARANG" section includes a form with "Nama Barang" and "Jumlah Barang" fields, a dropdown menu for quantity, and an "EDIT JUMLAH" button. Annotations A through M are placed on various elements: A (table), B (title), C (table data), D (summary table), E (Jumlah Item), F (Total Bayar), G (SIMPAN PEMBELIAN), H (UBAH JUMLAH BARANG), I (title), J (Nama Barang), K (Nama Barang), L (dropdown), and M (EDIT JUMLAH).

Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
<b>A</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(5x3) = 5 Baris, 3 Kolom
<b>B</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)

<b>C</b>	GridView (ToolBox Data)	(ID)	gvListKereta	Letakkan pada baris kedua yang sudah di merge (colspan)
<b>D</b>	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan seperti yang terlihat. Letakkan pada baris 3-4 kolom pertama dan kedua.
<b>E</b>	Label (ToolBox Standard)	(ID)	lblJmlItem	Letakkan pada baris tiga kolom 3
		Text	JumlahItem	
<b>F</b>	Label (ToolBox Standard)	(ID)	lblTotalBayar	Letakkan pada baris 4 kolom 3
		Text	Total Bayar	
<b>G</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnSimpan	Letakkan pada baris 5 yang sudah di merge (colspan)
		Text	S I M P A N P E M B E L I A N	
<b>H</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(4x3) = 5 Baris, 3 Kolom
<b>I</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di Merge (colspan)
<b>J</b>	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan seperti yang terlihat. Letakkan pada baris 3-4 kolom pertama dan kedua.
<b>K</b>	Label (ToolBox	(ID)	lblNmBrg	Letakkan pada baris 3 kolom 3
		Text	Nama Barang	

	Standard)			
<b>L</b>	DropDownList (ToolBox Standard)	(ID)	ddJmlBrg	Letakkan pada baris 4 kolom 3
		Items	1 2 3 Dst 10	
<b>M</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnEdit	Letakkan pada baris 4 yang sudah di merge (colspan)
		Text	E D I T J U M L A H	

## 12) KonfirmasiPembelian.aspx

Huruf	Kontrol/Object	Properties	Nilai	Keterangan
<b>A</b>	Table (Toolbox HTML)	-	-	(8x3) = 8 Baris, 3 Kolom
<b>B</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Berikan Tag <h4> dan <u>, Letakkan pada baris pertama yang sudah di

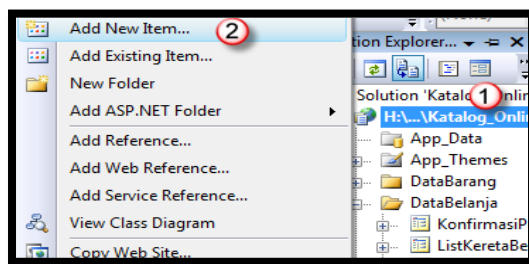


				Merge (colspan)
<b>C</b>	Text Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan tampilan. Letakkan pada baris kedua yang sudah di merge (colspan)
<b>D</b>	DetailsView (ToolBox Data)	(ID)	dvPembeli	Letakkan pada baris 3 yang sudah di merge (colspan)
<b>E</b>	Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan yang ditampilkan. Letakkan pada baris 4 yang sudah di merge (colspan)
<b>F</b>	GridView (ToolBox Data)	(ID)	gvKonfirmasi	Letakkan pada baris 5 yang sudah di merge (colspan)
<b>G</b>	Kumpulan Teks Biasa	-	-	Tuliskan sesuai dengan yang ditampilkan. Letakkan pada baris 6 kolom pertama dan kedua.
<b>H</b>	Label (ToolBox Standard)	(ID)	lblJmlItem	Letakkan pada baris 6 kolom 3
		Text	JumlahItem	
<b>I</b>	Label (ToolBox	(ID)	lblTotalBayar	Letakkan pada baris 7 kolom 3
		Text	Total Bayar	

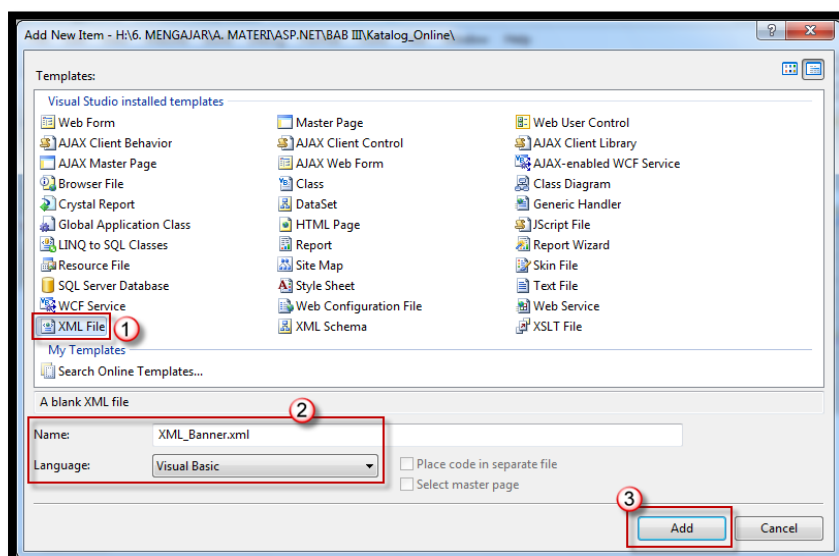
	Standard)			
<b>J</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnYa	Letakkan pada baris 8 yang sudah di merge (colspan)
		Text	Ya, Tagih dan Kirim Barangnya	
<b>K</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnTidak	Letakkan pada baris 8 yang sudah di merge (colspan)
		Text	Tidak, Saya Ingin Batal	
		ForeColor	Red	
<b>L</b>	Button (ToolBox Standard)	(ID)	btnBelanja	Letakkan pada bari 8 yang sudah di merge (colspan)
		Text	Saya Masing Ingin Merubah Daftar Belanja	

f. Tambahkan file XML baru

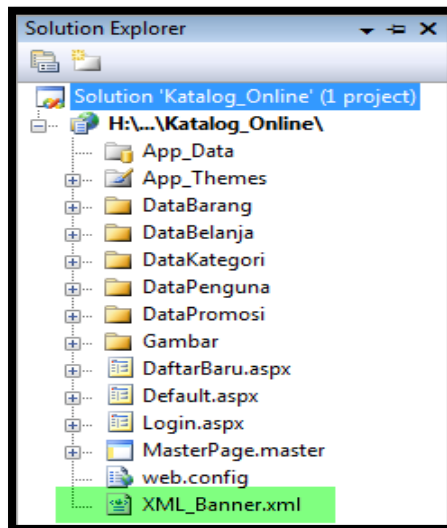
Klik kanan pada root (gambar bola dunia) di Solution Explorer kemudian pilih Add New Item...



Pilih Template XML File, kemudian isikan Nama dari XML File dengan XML\_Banner selanjutnya klik tombol Add



Hasil setelah file XML ditambahkan

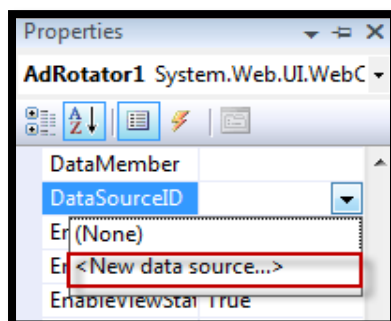


g. Kemudian ketikkan perintah XML berikut

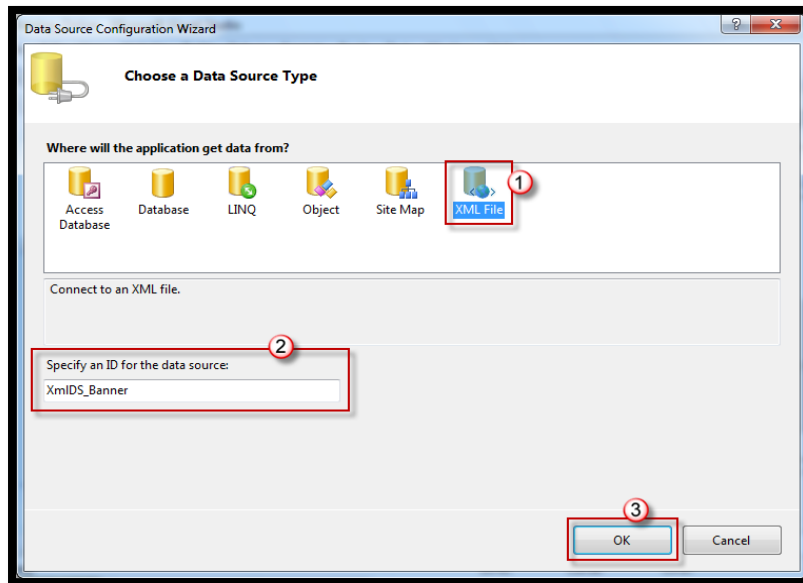
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Advertisements>
  <Ad>
    <ImageUrl>~/Gambar/AdRotator/Sunset.jpg</ImageUrl>
    <NavigateUrl>http://budiluhur.ac.id</NavigateUrl>
    <TargetUrl>_blank</TargetUrl>
    <Keyword>>Budi Luhur</Keyword>
    <Impressions>2</Impressions>
  </Ad>
  <Ad>
    <ImageUrl>~/Gambar/AdRotator/Water lilies.jpg</ImageUrl>
    <NavigateUrl>http://budiluhur.ac.id</NavigateUrl>
    <TargetUrl>_blank</TargetUrl>
    <Keyword>>Budi Luhur</Keyword>
    <Impressions>3</Impressions>
  </Ad>
  <Ad>
    <ImageUrl>~/Gambar/AdRotator/Winter.jpg</ImageUrl>
    <NavigateUrl>http://budiluhur.ac.id</NavigateUrl>
    <TargetUrl>_blank</TargetUrl>
    <Keyword>>Budi Luhur</Keyword>
    <Impressions>3</Impressions>
  </Ad>
</Advertisements>
```

h. Setting DataSource AdRotator pada MasterPage.master dengan memilih file XML yang sudah dibuat.

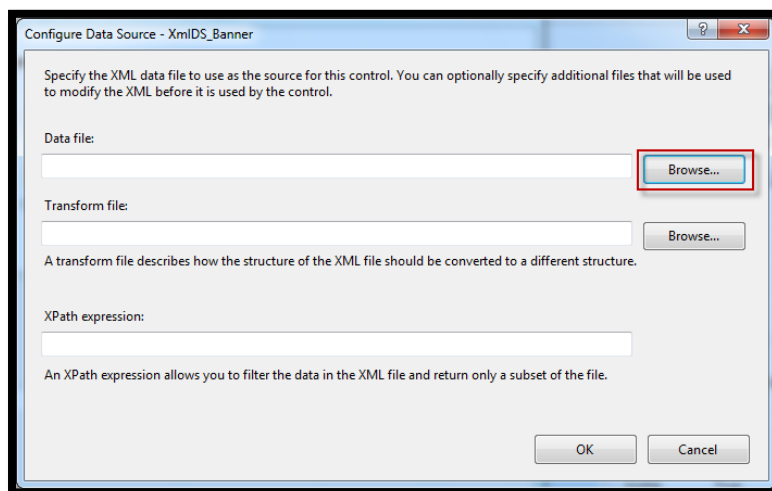
Klik satu kali pada AdRotator terlebih dahulu kemudian ubah properties DataSourceID dari AdRotator dengan memilih <New data source...>



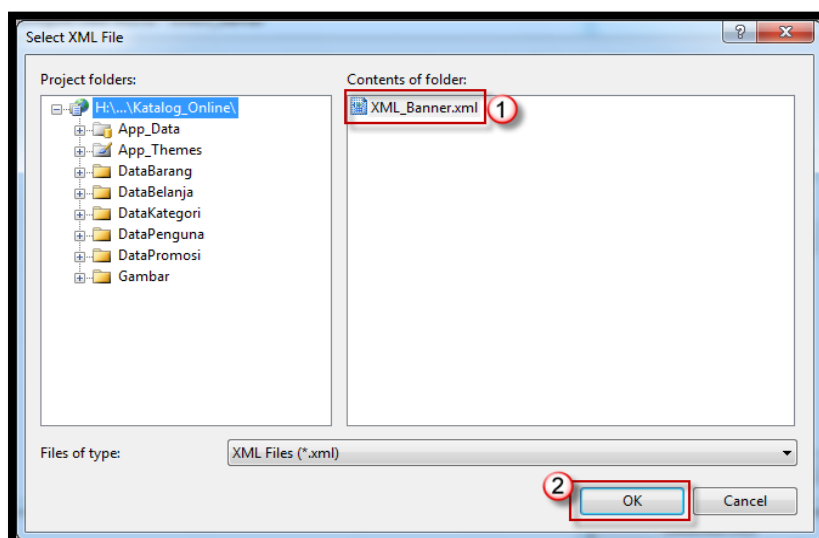
Pilih XML File kemudian isikan ID Dari DataSource XML nya dengan XmlDS\_Banner selanjutnya klik tombol OK



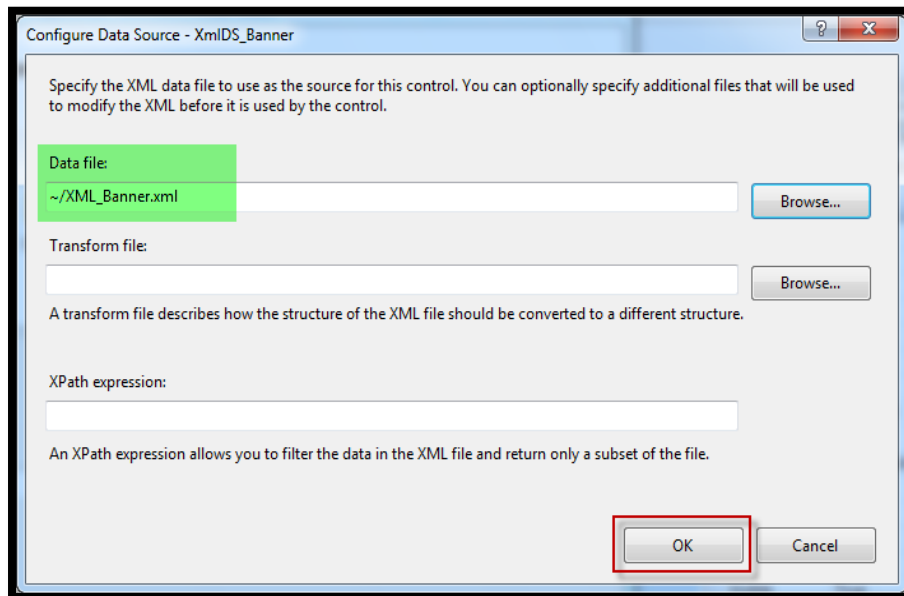
Cari lokasi penyimpanan file XML dengan klik tombol Browse.



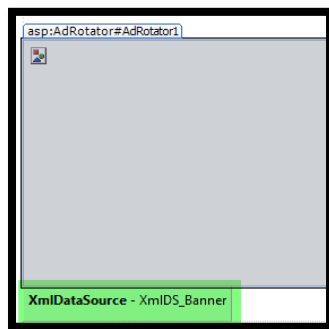
Pilih lokasi penyimpanan file XML, pilih filenya kemudian klik tombol OK



File yang dipilih akan tampil pada Data file, selanjutnya klik tombol OK

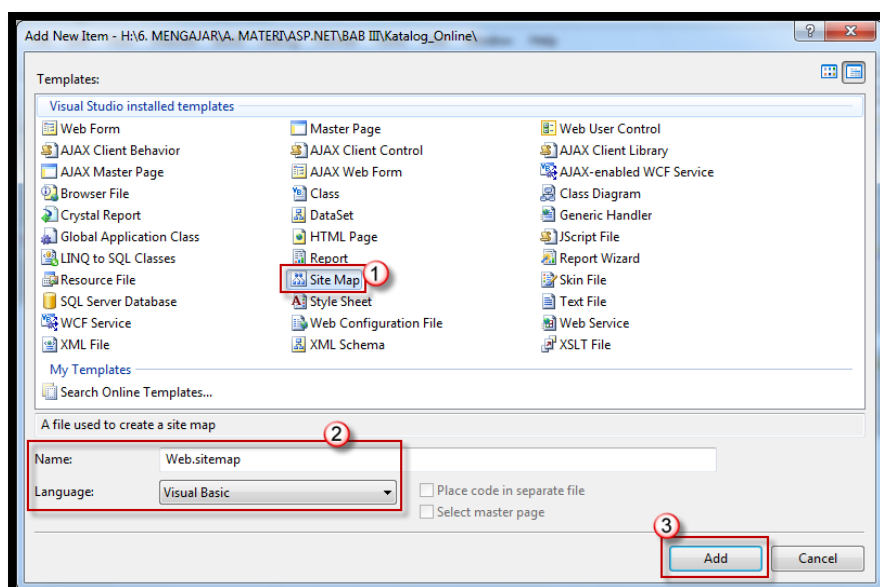


Setelah menambahkan dibagian bawah dari AdRotator akan tampil Source untuk AdRotator yaitu XmlDataSource – XmlDS\_Banner.

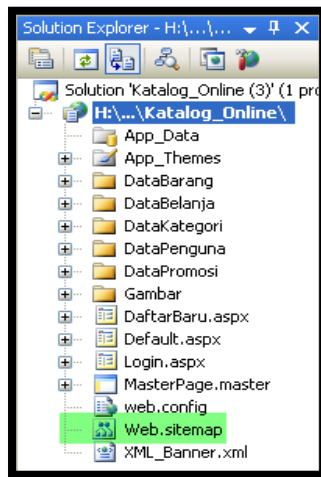


- i. Tambahkan sebuah file Web.Sitemap baru

Setelah memilih Add New File, maka pilih template Site Map isikan Nama dengan Web kemudian klik tombol Add.



Maka Web.sitemap yang ditambahkan akan tampil pada jendela Solution Explorer

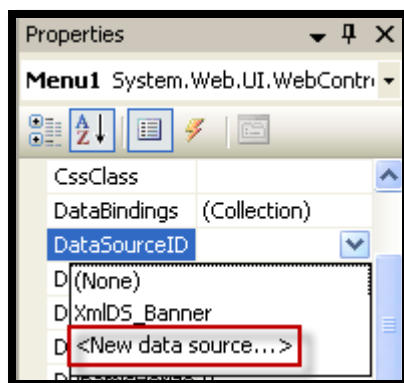


j. Kemudian ketikkan perintah XML berikut pada Web.sitemap

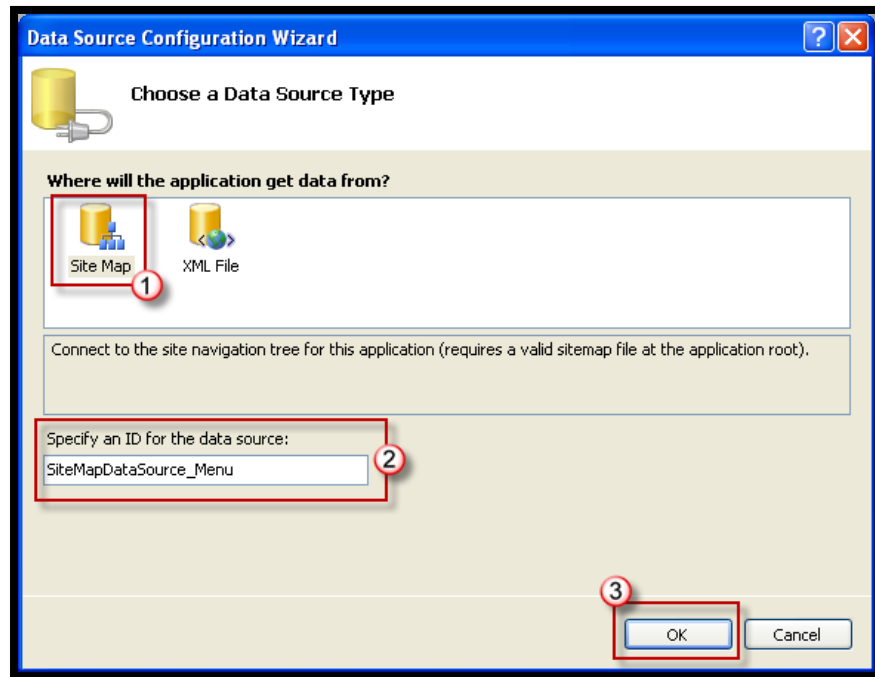
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<siteMap xmlns="http://schemas.microsoft.com/AspNet/SiteMap-File-1.0" >
  <siteMapNode url="~/Default.aspx" title="Home" description="Halaman Utama">
    <siteMapNode url="" title="Manajemen Kategori" description="" >
      <siteMapNode url="~/DataKategori/TambahKategori.aspx" title="Tambah Data Kategori" />
      <siteMapNode url="~/DataKategori/ModifikasiKategori.aspx" title="Ubah dan Hapus Data Kategori" />
    </siteMapNode>
    <siteMapNode url="~/DataBarang/ManajemenBarang.aspx" title="Manajemen Barang"/>
    <siteMapNode url="" title="Manajemen Promo">
      <siteMapNode url="~/DataPromosi/TambahBarangPromo.aspx" title="Tambah Data Barang Promosi"/>
      <siteMapNode url="~/DataPromosi/ModifikasiBarangPromo.aspx" title="Ubah dan Hapus Data Barang Promosi" />
    </siteMapNode>
    <siteMapNode url="~/DataPengguna/ManajemenPengguna.aspx" title="Manajemen Pengguna" />
  </siteMapNode>
</siteMap>
```

k. Setting DataSource Menu MasterPage.master dengan memilih Web.sitemap yang sudah dibuat.

Klik satu kali pada Menu kemudian cari properties DataSourceID kemudian pilih <New data source...>



Pilih Site Map kemudian isikan ID dari Data Source dengan SiteMapDataSource\_Menu kemudian klik tombol OK



1. Hasil Akhir Menu setelah pengaturan datasource



## 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