

## **BAB VII**

### **Praktikum Membangun Web Application (5): Program Manajemen Data**

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

Dapat mengerti cara membuat perintah memanipulasi database serta mengerti cara mengatur DetailsView.

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

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

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

Melanjutkan Web Application Penjualan Online dengan membuat Manajemen Data Barang Promo. Menampilkan data pada DetailsView serta modifikasi DetailsView.

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

DetailsView didesain untuk menampilkan satu record dalam satu waktu. DetailsView meletakkan informasi baik itu field atau properti dalam baris yang berbeda pada sebuah table. DetailsView akan mempelajari data yang ditampilkan sehingga dipecahkan menjadi beberapa baris field atau properties. Cara untuk mengatur dapat memilih properties AutoGenerateRows.

DetailsView mendukung delete, insert, dan edit. Tetapi tidak seperti GridView, pada DetailsView tidak harus menambahkan CommandField tetapi hanya perlu melakukan setting properties AutoGenerateDeleteButton, AutoGenerateEditButton, dan AutoGenerateInsertButton.

## V. Bahan Praktikum

- Buka kembali Katalog\_Online
- Tambahkan dua buah SqlDataSource pada halaman TambahBarangPromo.aspx

**TAMBAH DATA BARANG PROMO**

Cari Berdasarkan Nama Barang

SqlDataSource - SqlDataSource1

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

Kode Barang

Nama Barang

Harga Barang

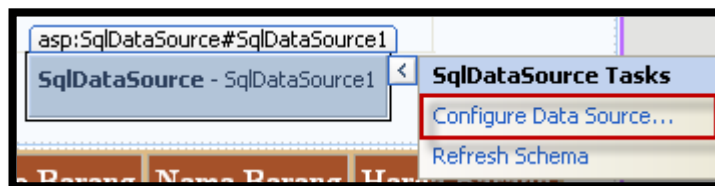
Info Promo

Harga Promo

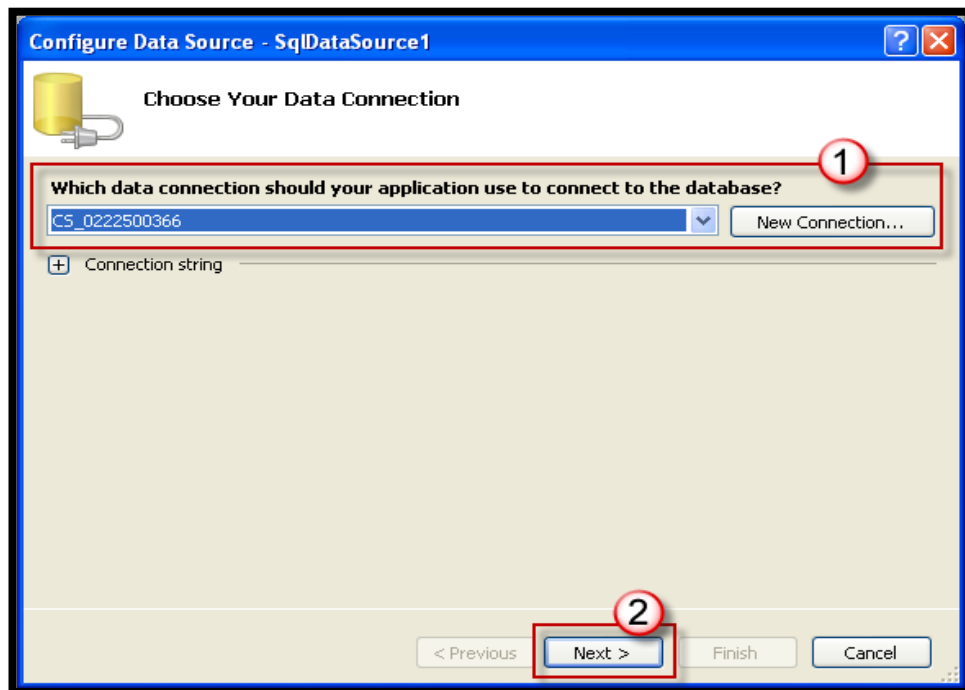
SIMPAN BATAL

SqlDataSource - SqlDataSource2

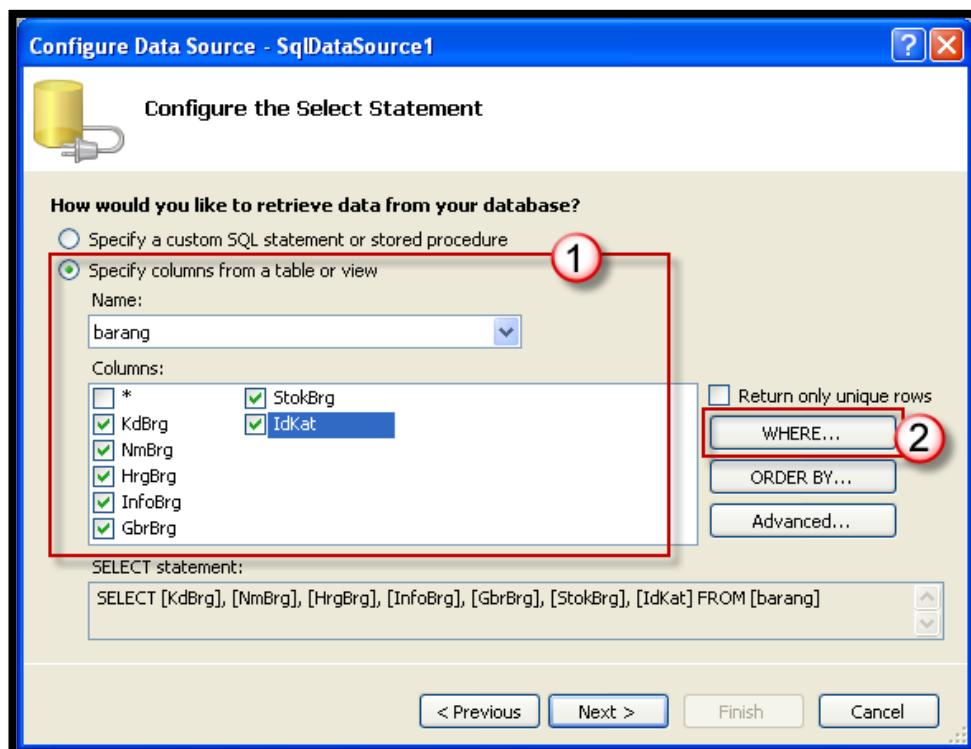
- Setting SqlDataSource1 pada halaman TambahBarangPromo.aspx  
Klik anak panah yang berada pada pojok kanan atas dari SqlDataSource1 kemudian pilih Configure Data Source...



Pilih koneksi string yang akan digunakan, kemudian klik tombol Next.



Pilih tabel yang akan digunakan, kemudian tentukan juga kolom/field dari tabel yang dipilih, selanjutnya klik tombol WHERE...



Tentukan Colum dengan NmBrg, kemudian Operator dengan LIKE, selanjutnya Source dengan Control. Sedangkan Control ID yang dipilih adalah txtCari. Jika sudah dilanjutkan dengan klik tombol Add.

The screenshot shows the 'Add WHERE Clause' dialog box. It has a blue title bar with a question mark and a close button. The main area contains instructions: 'Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.'

There are five numbered red circles highlighting specific elements:

1. The 'Column:' dropdown menu, which currently shows 'NmBrg'.
2. The 'Operator:' dropdown menu, which currently shows 'LIKE'.
3. The 'Source:' dropdown menu, which currently shows 'Control'.
4. The 'Control ID:' dropdown menu in the 'Parameter properties' section, which currently shows 'txtCari'.
5. The 'Add' button.

Below these fields, there are two text boxes: 'SQL Expression:' containing '[NmBrg] LIKE '%' + @NmBrg + %'' and 'Value:' containing 'txtCari.Text'. At the bottom right, there is an 'Add' button (highlighted with a red box and number 5), a 'Remove' button, and 'OK' and 'Cancel' buttons at the very bottom.

Setelah itu klik tombol OK.

This screenshot shows the 'Add WHERE Clause' dialog box after the 'Add' button was clicked. The 'WHERE clause:' table at the bottom now contains one row:

SQL Expression	Value
[NmBrg] LIKE '%' + @NmBrg + %'	txtCari.Text

The 'Add' button is now disabled. The 'OK' button at the bottom right is highlighted with a red box.

Akan kembali ke jendela sebelumnya, perhatikan perintah SELECT yang terbentuk. Kemudian klik tombol Next.

The screenshot shows the 'Configure Data Source - SqlDataSource1' wizard window. The title bar is blue with a question mark and a close button. The main area has a yellow background with a database cylinder icon and the text 'Configure the Select Statement'. Below this, it asks 'How would you like to retrieve data from your database?' with two radio buttons: 'Specify a custom SQL statement or stored procedure' (unselected) and 'Specify columns from a table or view' (selected). Under 'Specify columns from a table or view', there is a 'Name:' dropdown menu showing 'barang'. Below that is a 'Columns:' section with a list of columns: '\*', 'KdBrg', 'NmBrg', 'HrgBrg', 'InfoBrg', 'GbrBrg', 'StokBrg', and 'IdKat'. The first six columns have checkboxes that are checked, and the last two have checkboxes that are unchecked. To the right of the columns list is a checkbox for 'Return only unique rows' which is unchecked. Below the columns list are three buttons: 'WHERE...', 'ORDER BY...', and 'Advanced...'. At the bottom of the main area is a text box labeled 'SELECT statement:' containing the following SQL query: 

```
SELECT [KdBrg], [NmBrg], [HrgBrg], [InfoBrg], [GbrBrg], [StokBrg], [IdKat] FROM [barang] WHERE ([NmBrg] LIKE '%' + @NmBrg + '%')
```

 At the bottom of the window are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a red rectangle.

Lanjutkan dengan klik tombol Finish.

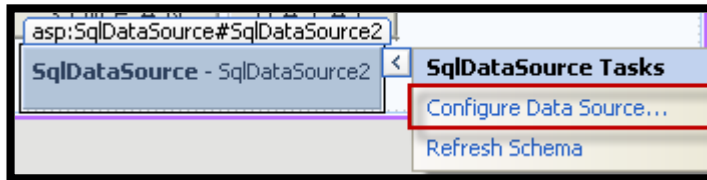
The screenshot shows the 'Configure Data Source - SqlDataSource1' wizard window, now at the 'Test Query' step. The title bar is blue with a question mark and a close button. The main area has a yellow background with a database cylinder icon and the text 'Test Query'. Below this, it says 'To preview the data returned by this data source, click Test Query. To complete this wizard, click Finish.' Below this text is a large gray rectangular area for displaying query results. To the right of this area is a button labeled 'Test Query'. Below the gray area is a text box labeled 'SELECT statement:' containing the same SQL query as in the previous screenshot: 

```
SELECT [KdBrg], [NmBrg], [HrgBrg], [InfoBrg], [GbrBrg], [StokBrg], [IdKat] FROM [barang] WHERE ([NmBrg] LIKE '%' + @NmBrg + '%')
```

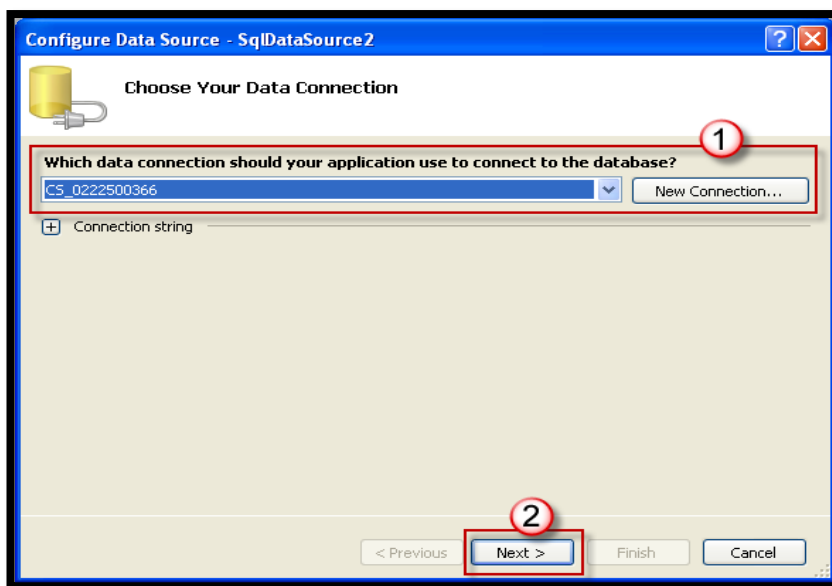
 At the bottom of the window are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Finish' button is highlighted with a red rectangle.

d. Setting SqlDataSource2 pada halaman TambahBarangPromo.aspx

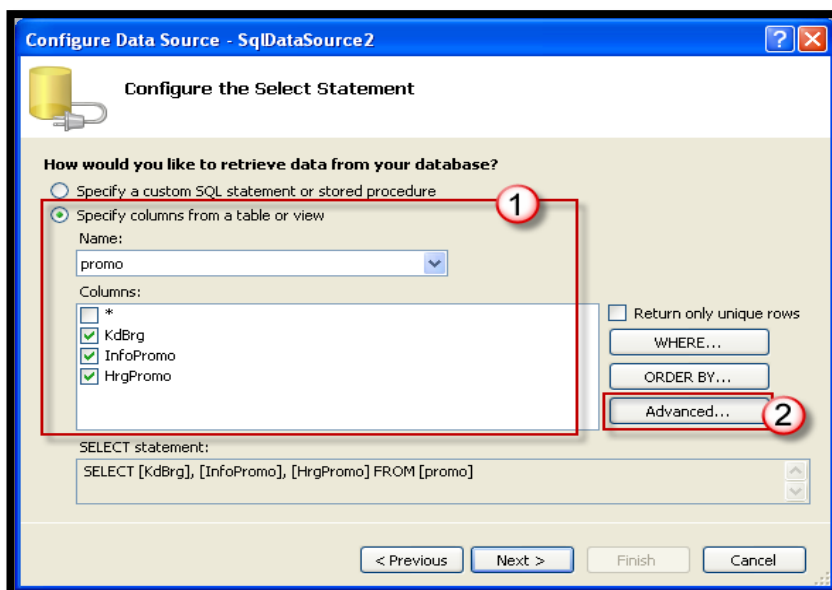
Pilih anak panah pada pojok kanan atas dari SqlDataSource2 kemudian klik Configure Data Source...



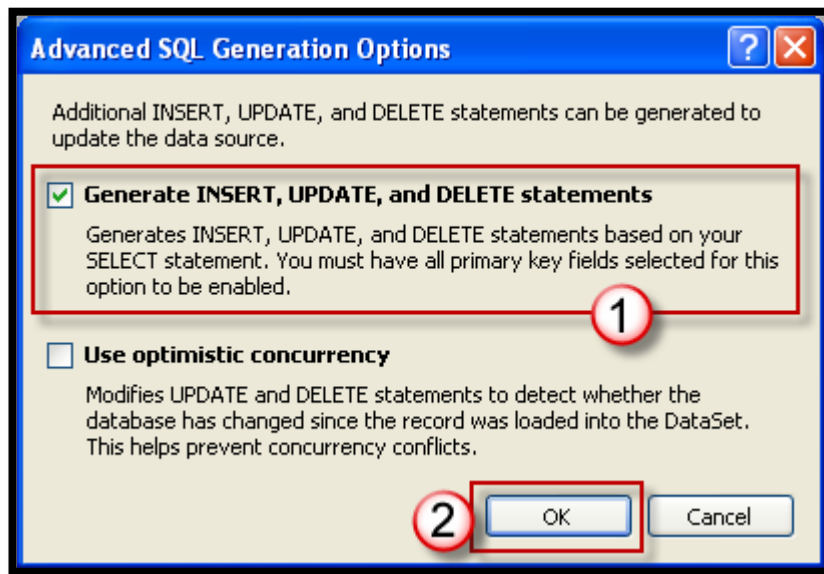
Pilih koneksi string yang akan digunakan selanjutnya klik tombol Next.



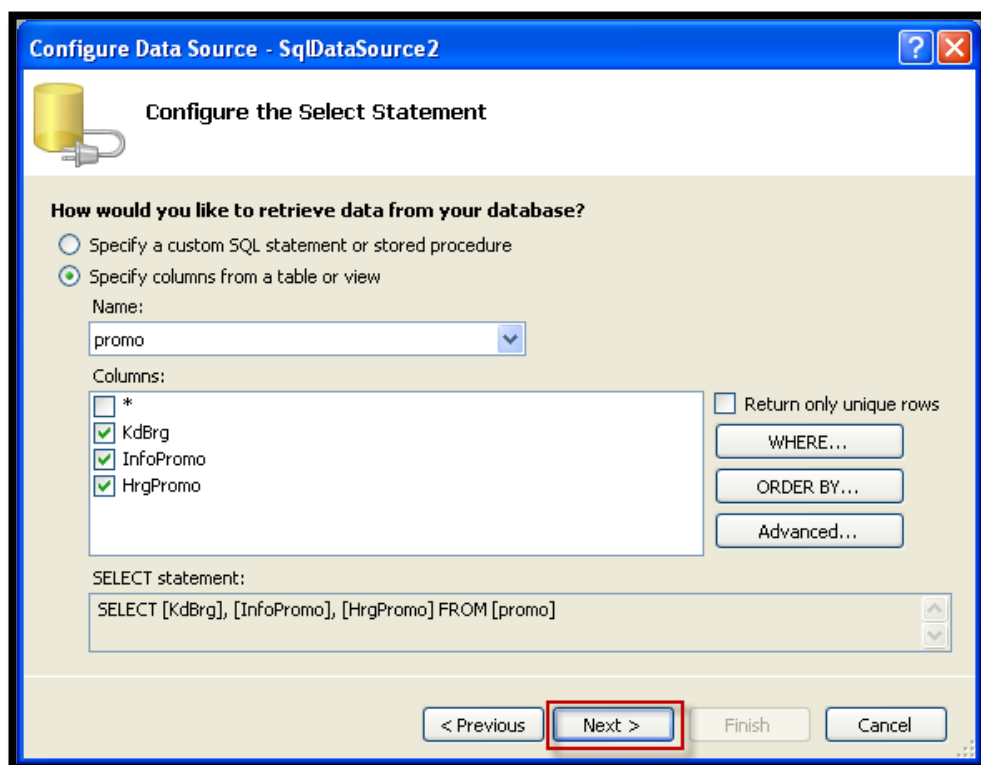
Pilih tabel yang digunakan yaitu table promo, kemudian berikan tanda ceklist pada kolom/field yang ingin digunakan selanjutnya klik tombol Advance...



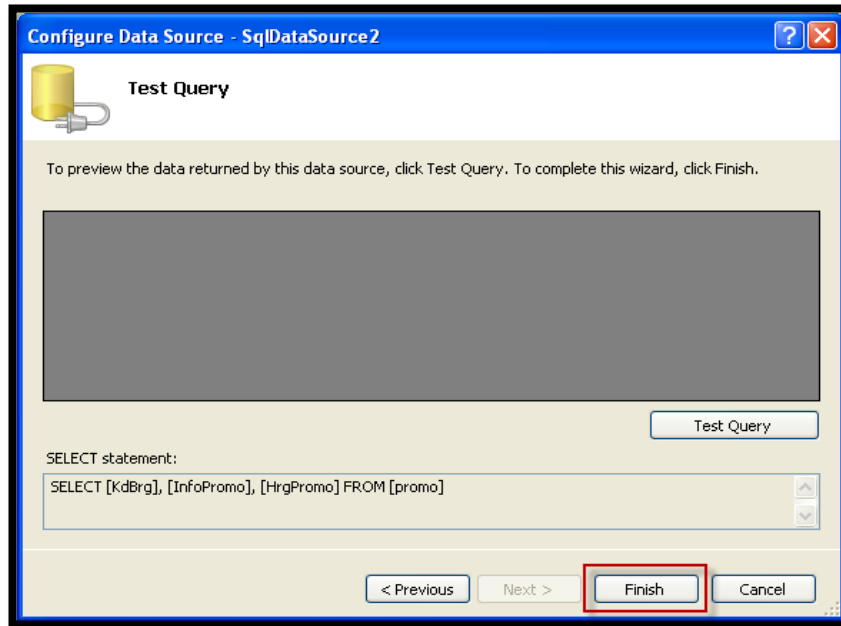
Berikan tanda cek list pada Generate INSERT,UPDATE, and DELETE statements.  
Selanjutnya klik tombol OK.



Kembali lagi pada jendela sebelumnya kemudian klik tombol Next.

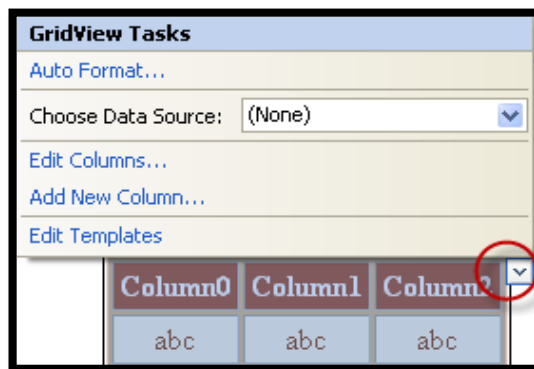


Dilanjutkan dengan klik tombol Finish.

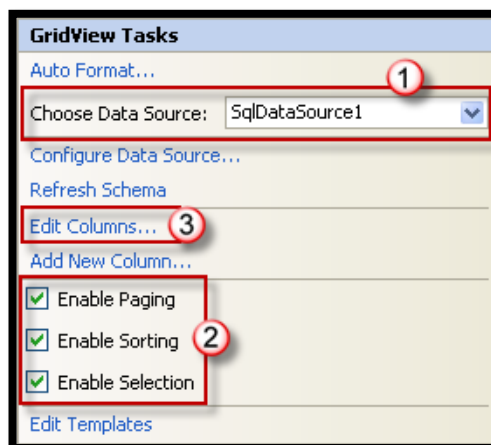


- e. Setting GridView pada halaman TambahBarangPromo.aspx

Klik anak panah yang berada di pojok kanan atas dari GridView.

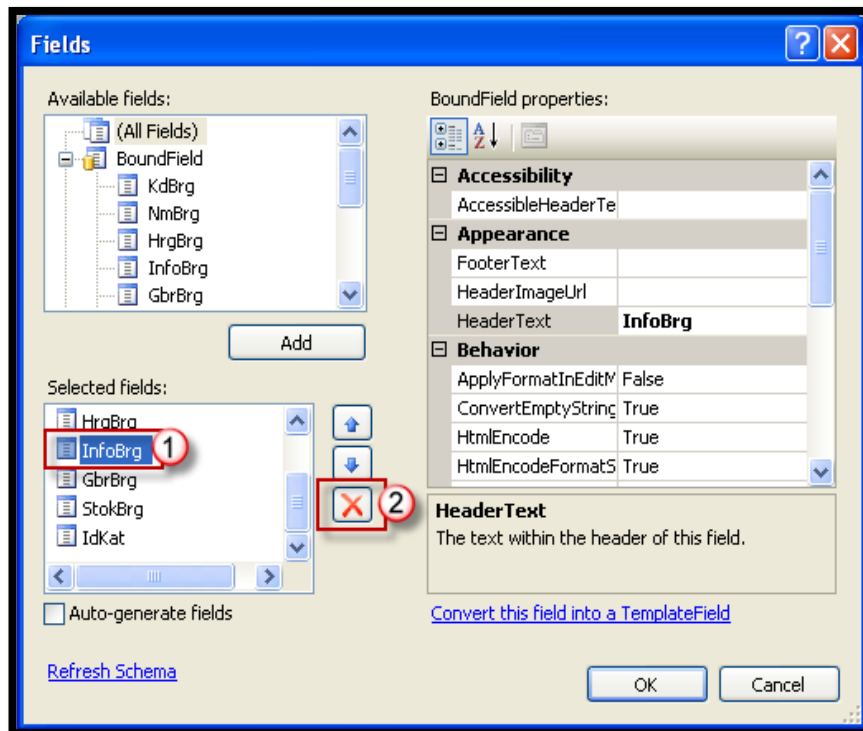


Kemudian setting Data Source dengan SqlDataSource1, kemudian berikan tanda cek list pada Enable Pagi, Enable Sorting, dan Enable Selection. Dilanjutkan dengan klik Edit Columns...

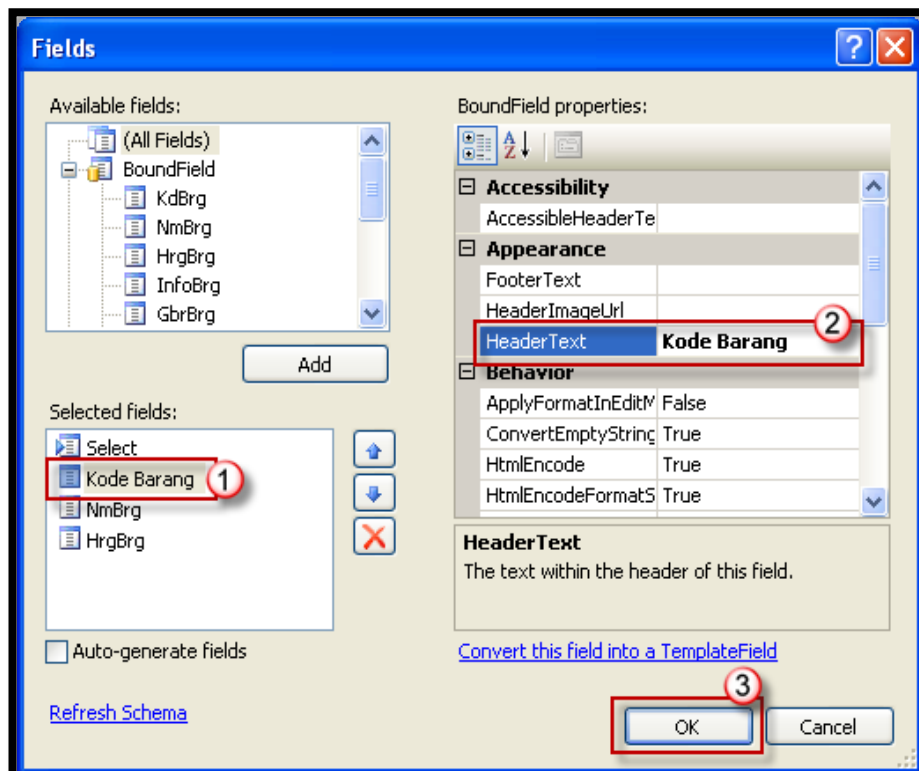




Ketika edit columns hapus field-field yang tidak digunakan dengan memilih field yang ingin dihapus kemudian klik tombol hapus (x). Field-field yang dihapus adalah InfoBrg, GbrBrg, StokBrg, dan IdKat.



Setelah dihapus lanjutkan dengan mengubah Header Text dari masing-masing field. KdBrg dengan Kode Barang, NmBrg dengan Nama Barang, dan HrgBrg dengan Harga Barang.



Hasil akhir GridView pada halaman TambahBarangPromo.aspx

	Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang
Select	abc	abc	0
Select	abc	abc	0,1
Select	abc	abc	0,2
Select	abc	abc	0,3
Select	abc	abc	0,4
1 2			

f. Program ketika tombol simpan di klik

```
Try
    SqlDataSource2.InsertParameters("KdBrng").DefaultValue = gvBrng.SelectedDataKey("KdBrng").ToString
    SqlDataSource2.InsertParameters("InfoPromo").DefaultValue = txtInfoPromo.Text
    SqlDataSource2.InsertParameters("HrgPromo").DefaultValue = txtHrgPromo.Text
    If txtInfoPromo.Text = "" Or txtHrgPromo.Text = "" Or txtKdBrng.Text = "" Then
        MsgBox("Masih Ada Data Yang Kosong")
    ElseIf SqlDataSource2.Insert = 1 Then
        MsgBox("Data Berhasil Disimpan")
        btnBatal_Click(Me, e)
    Else
        MsgBox("Data Gagal Disimpan")
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
End Try
```

g. Program ketika tombol batal di klik.

```
txtKdBrng.Text = ""
txtNmBrng.Text = ""
txtHrgBrng.Text = ""
txtInfoPromo.Text = ""
txtHrgPromo.Text = ""
txtCari.Text = ""
SqlDataSource1.DataBind()
gvBrng.DataBind()
gvBrng.Visible = False
```

h. Program ketika TextBox Cari Change

```
gvBrng.Visible = True
```

i. Program ketika GridView SelectedIndexChanged

```
txtKdBrng.Text = gvBrng.SelectedDataKey("KdBrng").ToString
txtNmBrng.Text = gvBrng.SelectedRow.Cells(2).Text.ToString
txtHrgBrng.Text = gvBrng.SelectedRow.Cells(3).Text.ToString
```

- j. Tambahkan dua buah SqlDataSource pada halaman ModifikasiBariPromo.aspx

**MODIFIKASI 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

SqlDataSource - SqlDataSource1

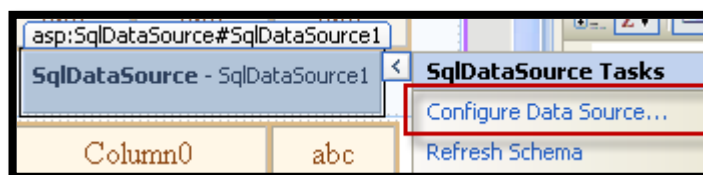
Modifikasi Data Barang Promosi :

Column0	abc
Column1	abc
Column2	abc

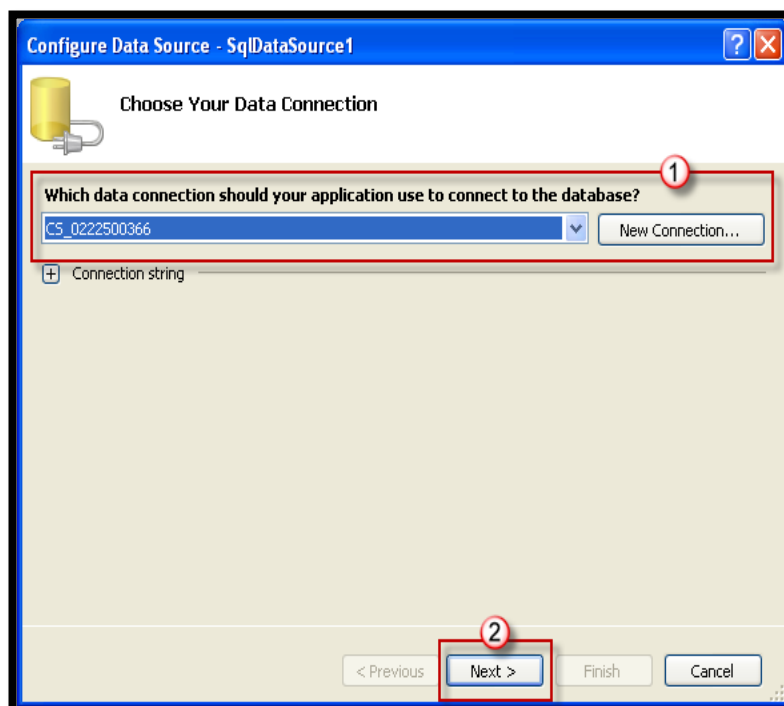
SqlDataSource - SqlDataSource2

- k. Setting SqlDataSource1 pada halaman ModifikasiBarangPromo.aspx

Klik anak panah yang berada pada pojok kanan atas dari SqlDataSource1 kemudian pilih Configure Data Source...



Pilih koneksi string yang akan digunakan, kemudian klik tombol Next.



Pilih table yang akan digunakan yaitu table barang, dilanjutkan dengan kolom/field yang akan digunakan. Selanjutnya klik tombol WHERE...

Tentukan Column dengan NmBrg, Operator dengan LIKE, Source dengan Control dan Control ID dengan txtCari. Kemudian klik tombol Add.

Setelah itu klik tombol OK.

**Add WHERE Clause**

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column:

Operator:

Source:

SQL Expression:

Value:

Parameter properties

WHERE clause:

SQL Expression	Value
[NmBrg] LIKE '%' + @NmBrg + %'	txtCari.Text

Akan tampil kembali jendela sebelumnya perhatikan perintah SQL yang dihasilkan, kemudian klik tombol Next.

**Configure Data Source - SqlDataSource1**

**Configure the Select Statement**

How would you like to retrieve data from your database?

☐ Specify a custom SQL statement or stored procedure

☒ Specify columns from a table or view

Name:

Columns:

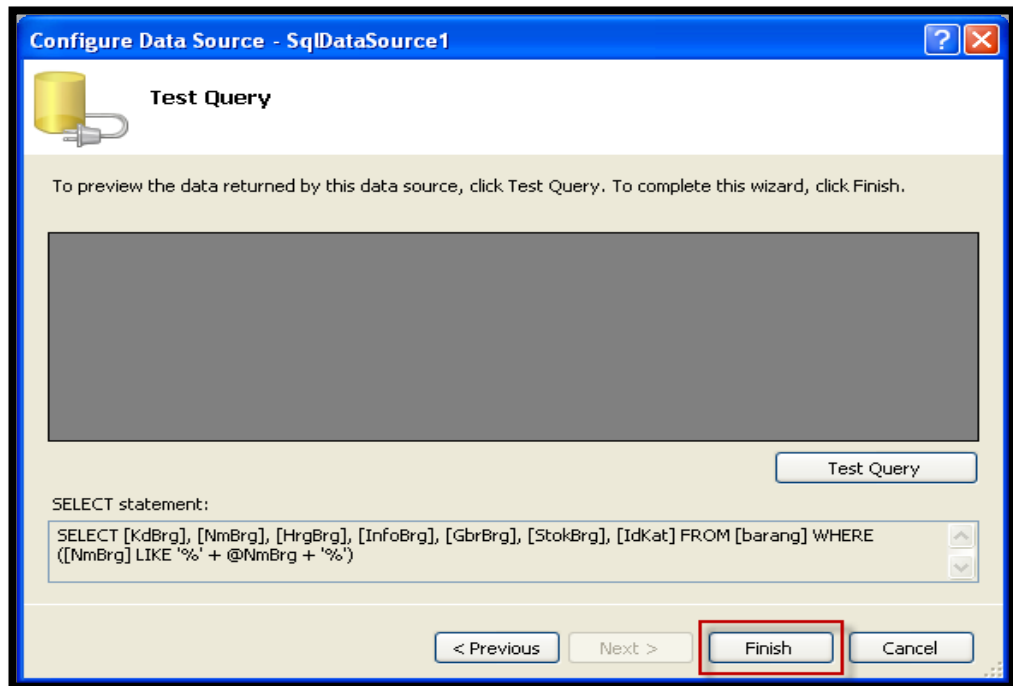
<input type="checkbox"/> *	<input checked="" type="checkbox"/> StokBrg
<input checked="" type="checkbox"/> KdBrg	<input checked="" type="checkbox"/> IdKat
<input checked="" type="checkbox"/> NmBrg	
<input checked="" type="checkbox"/> HrgBrg	
<input checked="" type="checkbox"/> InfoBrg	
<input checked="" type="checkbox"/> GbrBrg	

☐ Return only unique rows

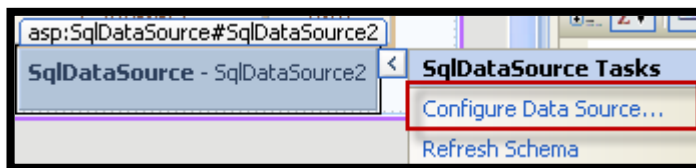
SELECT statement:

```
SELECT [KdBrg], [NmBrg], [HrgBrg], [InfoBrg], [GbrBrg], [StokBrg], [IdKat] FROM [barang] WHERE ([NmBrg] LIKE '%' + @NmBrg + %')
```

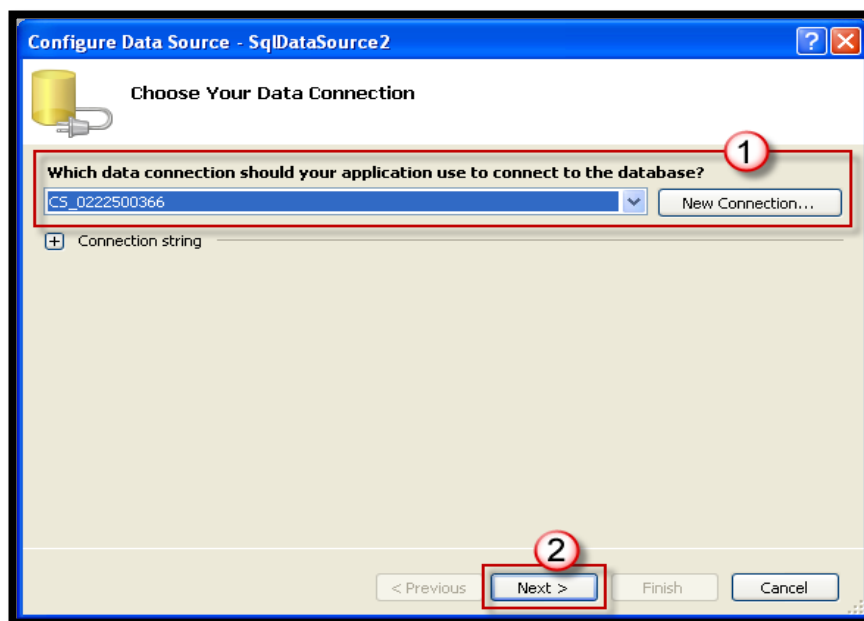
Dilanjutkan dengan klik tombol Finish.



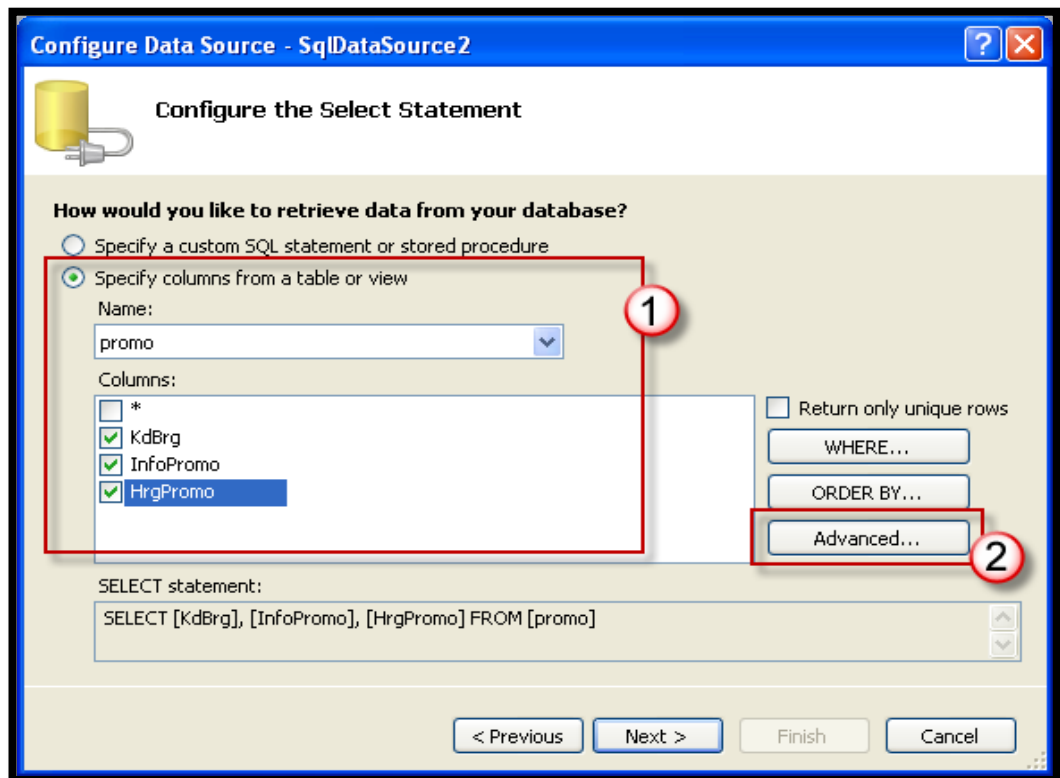
1. Setting SqlDataSource2 pada halaman ModifikasiBarangPromo.aspx  
Pilih anak panah yang terletak pada pojok kanan atas dari SqlDataSource2 kemudian pilih Configure Data Source...



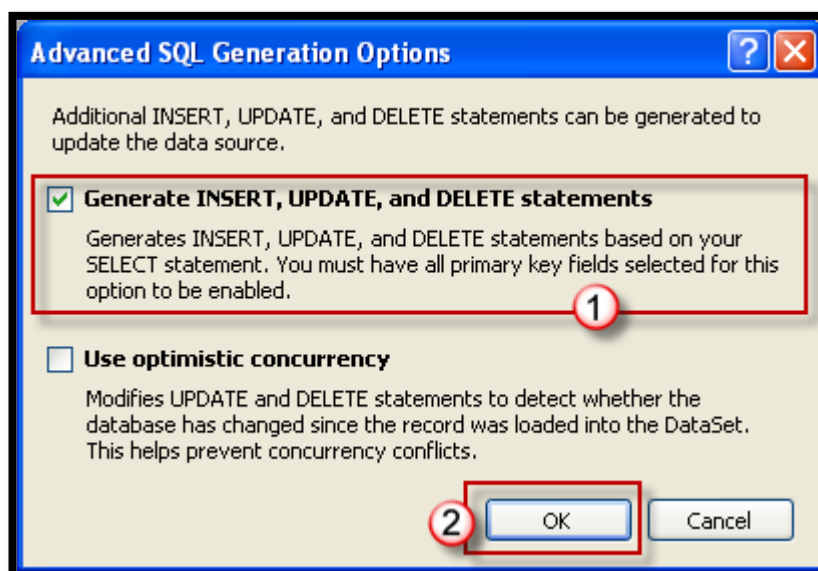
Pilih koneksi yang akan digunakan kemudian klik tombol OK.



Pilih table yang akan digunakan yaitu promo, kemudian tentukan kolom/field yang akan digunakan juga. Selanjutnya klik tombol Advance.



Berikan tanda cek list pada Generate INSERT, UPDATE, and DELETE kemudian klik tombol OK.



Kembali ke jendela sebelumnya, klik tombol WHERE...

**Configure Data Source - SqlDataSource2**

**Configure the Select Statement**

How would you like to retrieve data from your database?

- ☐ Specify a custom SQL statement or stored procedure
- ☒ Specify columns from a table or view

Name: promo

Columns:

- ☐ \*
- ☒ KdBrg
- ☒ InfoPromo
- ☒ HrgPromo

☐ Return only unique rows

WHERE... (highlighted)

ORDER BY...

Advanced...

SELECT statement:

SELECT [KdBrg], [InfoPromo], [HrgPromo] FROM [promo]

< Previous   Next >   Finish   Cancel

Tentukan column dengan KdBrg, operator dengan =, source dengan Control, dan ControlID adalah gvBrg kemudian klik tombol Add

**Add WHERE Clause**

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: KdBrg (1)

Operator: = (2)

Source: Control (3)

SQL Expression: [KdBrg] = @KdBrg

Parameter properties:

Control ID: gvBrg (4)

Default value:

Value: gvBrg.SelectedValue

Add (5)

WHERE clause:

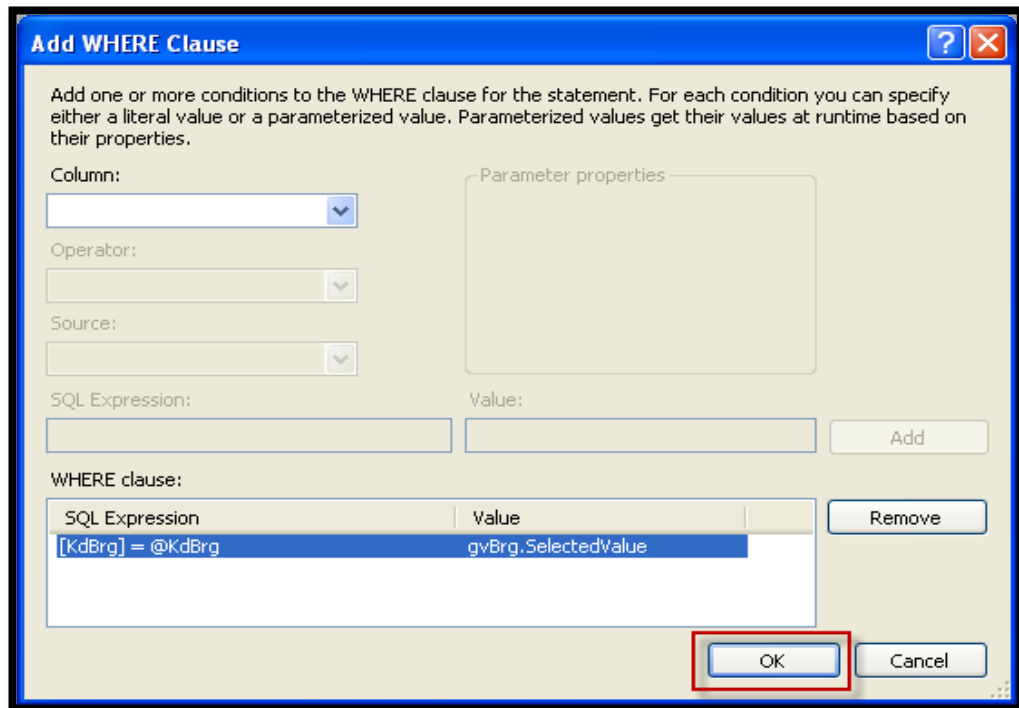
SQL Expression	Value
----------------	-------

Remove

OK   Cancel



Dilanjutkan dengan klik tombol OK.



The 'Add WHERE Clause' dialog box is shown. It has a title bar with a question mark and a close button. The main text says: 'Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.'

Fields include:

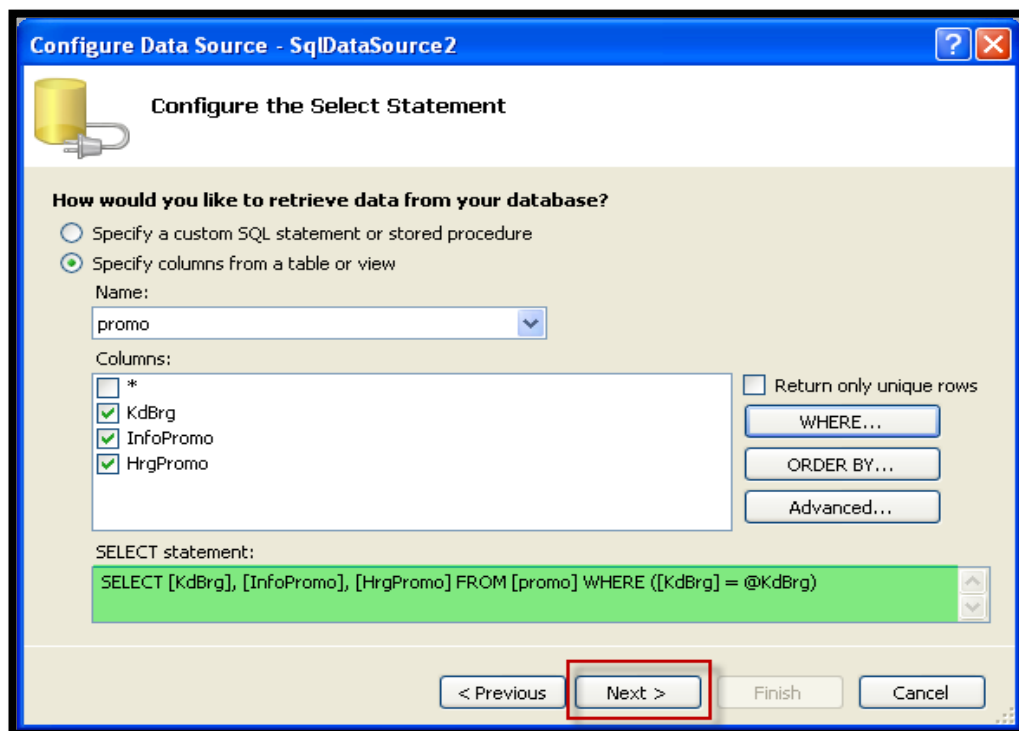
- Column: (dropdown menu)
- Operator: (dropdown menu)
- Source: (dropdown menu)
- SQL Expression: (text box)
- Value: (text box)
- Parameter properties: (empty box)
- WHERE clause: (table with columns 'SQL Expression' and 'Value')

The WHERE clause table contains one row:

SQL Expression	Value
[KdBrg] = @KdBrg	gvBrg.SelectedVale

Buttons: Add, Remove, OK (highlighted with a red box), Cancel.

Perhatikan perintah SELECT yang terbentuk, kemudian lanjutkan dengan klik tombol Next.



The 'Configure Data Source - SqlDataSource2' dialog box is shown. It has a title bar with a question mark and a close button. The main text says: 'Configure the Select Statement'.

Options for 'How would you like to retrieve data from your database?':

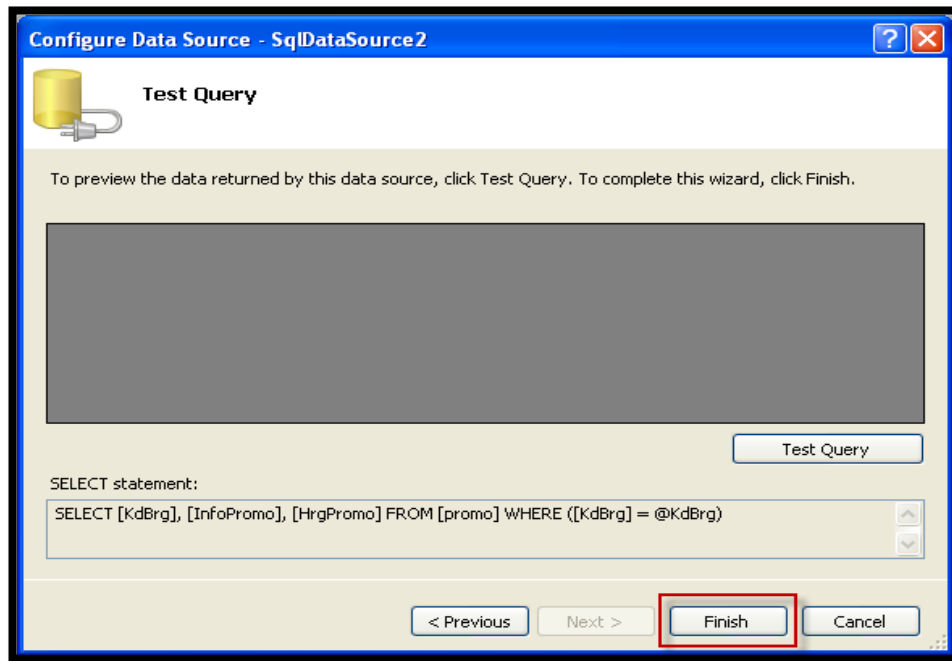
- ☐ Specify a custom SQL statement or stored procedure
- ☒ Specify columns from a table or view

Fields include:

- Name: (dropdown menu showing 'promo')
- Columns: (list box with checkboxes for '\*' (unchecked), 'KdBrg' (checked), 'InfoPromo' (checked), 'HrgPromo' (checked))
- Return only unique rows: (checkbox, unchecked)
- WHERE... (button)
- ORDER BY... (button)
- Advanced... (button)
- SELECT statement: (text box showing 'SELECT [KdBrg], [InfoPromo], [HrgPromo] FROM [promo] WHERE ([KdBrg] = @KdBrg)')

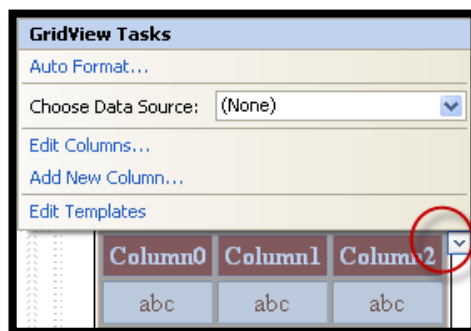
Buttons: < Previous, Next > (highlighted with a red box), Finish, Cancel.

Lanjutkan dengan klik tombol Finish.

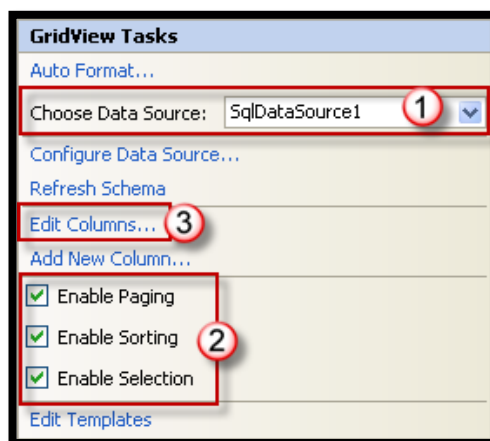


m. Setting GridView pada halaman ModifikasiBarangPromo.aspx

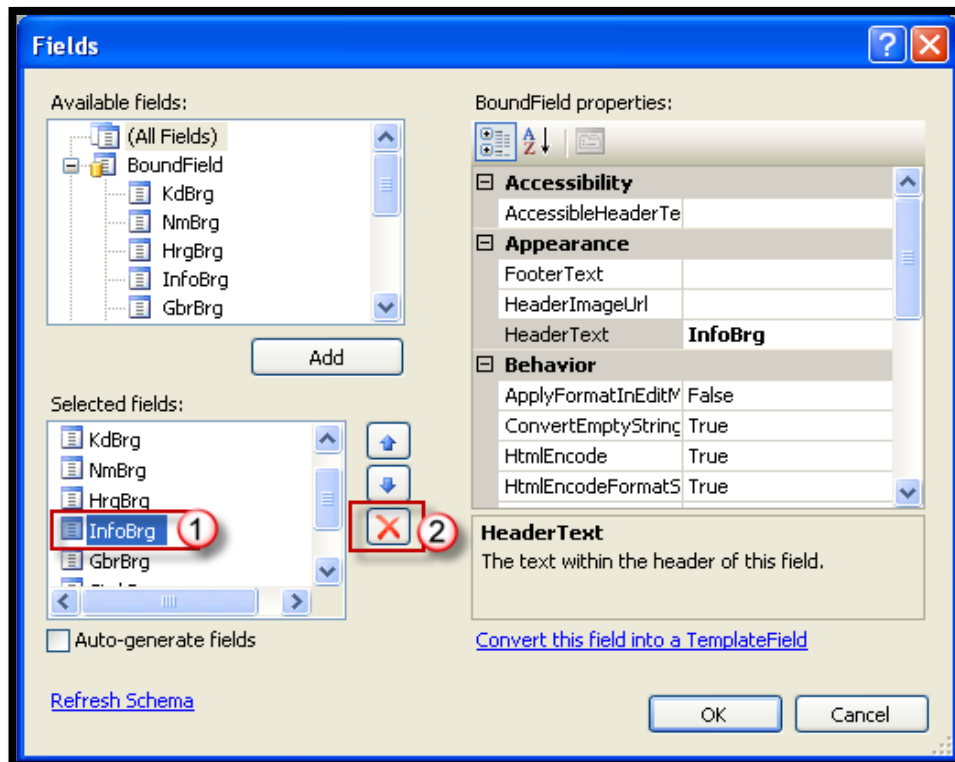
Pilih anak panah yang berada pada pojok kanan atas dari GridView.



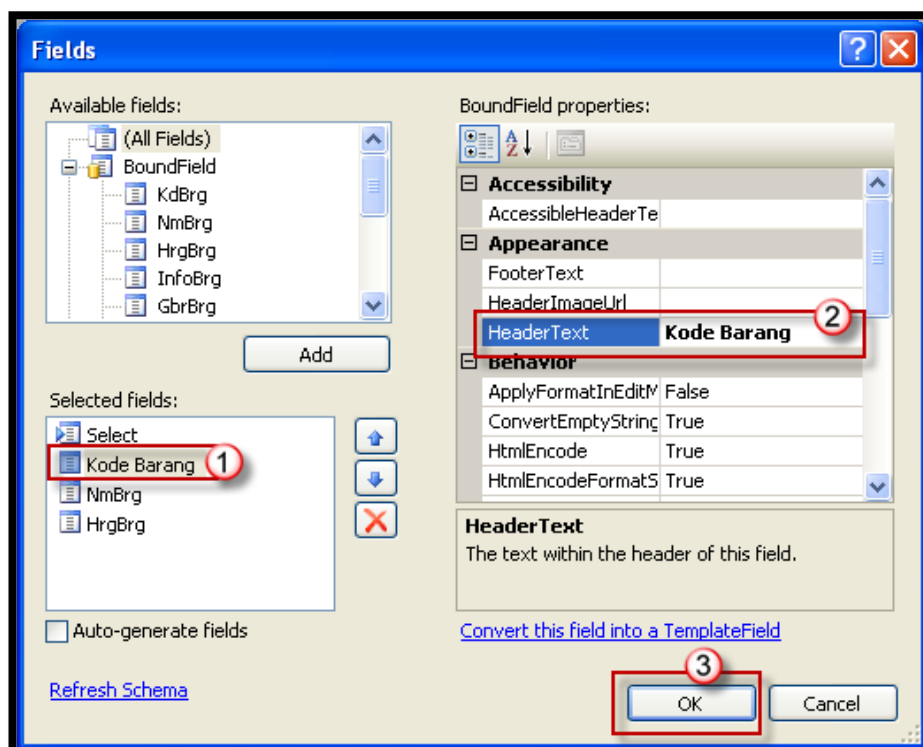
Pilih Data Source untuk GridView dengan SqlDataSource1, kemudian berikan tanda cek list pada Enable Paging, Enable Sorting, Enable Selection. Selanjutnya klik Edit Columns...



Hapus field-field yang tidak diperlukan dengan memilih field yang akan dihapus dan klik tombol hapus (X). Field-field yang dihapus adalah InfoBrg, GbrBrg, StokBrg, dan IdKat.



Ubah Header Text dari setiap field yang ada. KdBrg dengan Kode Barang, NmBrg dengan Nama Barang, dan HrgBrg dengan Harga Barang. Kemudian klik tombol OK.

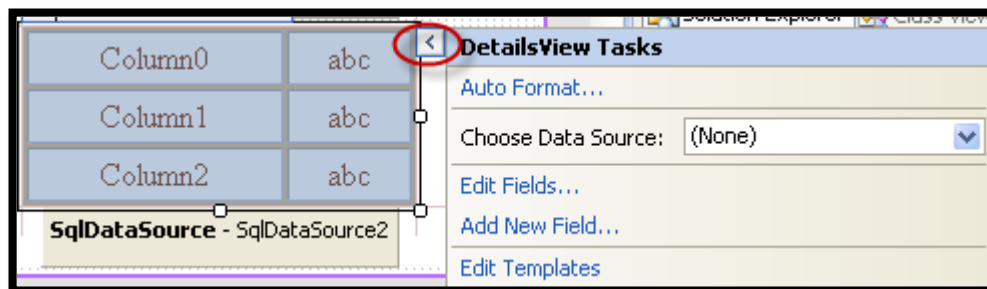


Hasil Akhir GridView pada halaman ModifikasiBarangPromo.aspx

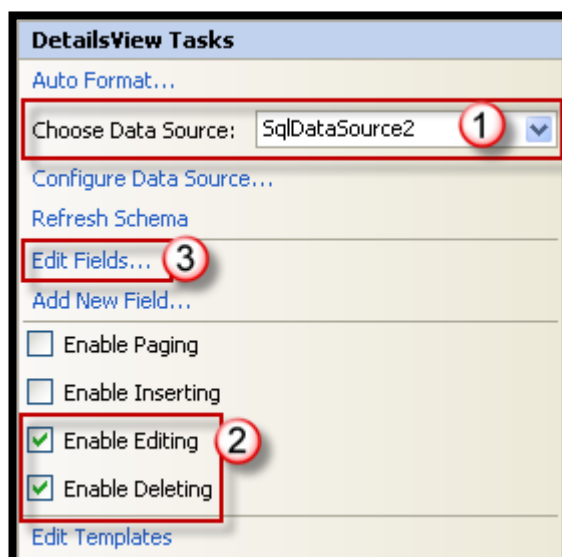
	<u>Kode Barang</u>	<u>Nama Barang</u>	<u>Harga Barang</u>
<a href="#">Select</a>	abc	abc	0
<a href="#">Select</a>	abc	abc	0,1
<a href="#">Select</a>	abc	abc	0,2
<a href="#">Select</a>	abc	abc	0,3
<a href="#">Select</a>	abc	abc	0,4
1 2			

n. Setting DetailView pada halaman ModifikasiBarangPromo.aspx

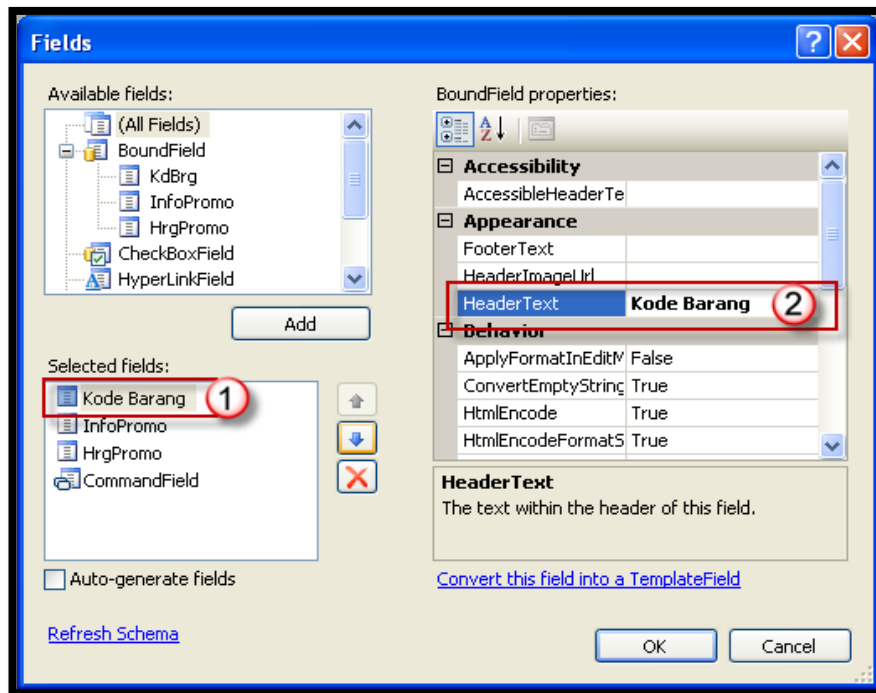
Pilih anak panah yang berada pada pojok kanan atas dari DetailsView



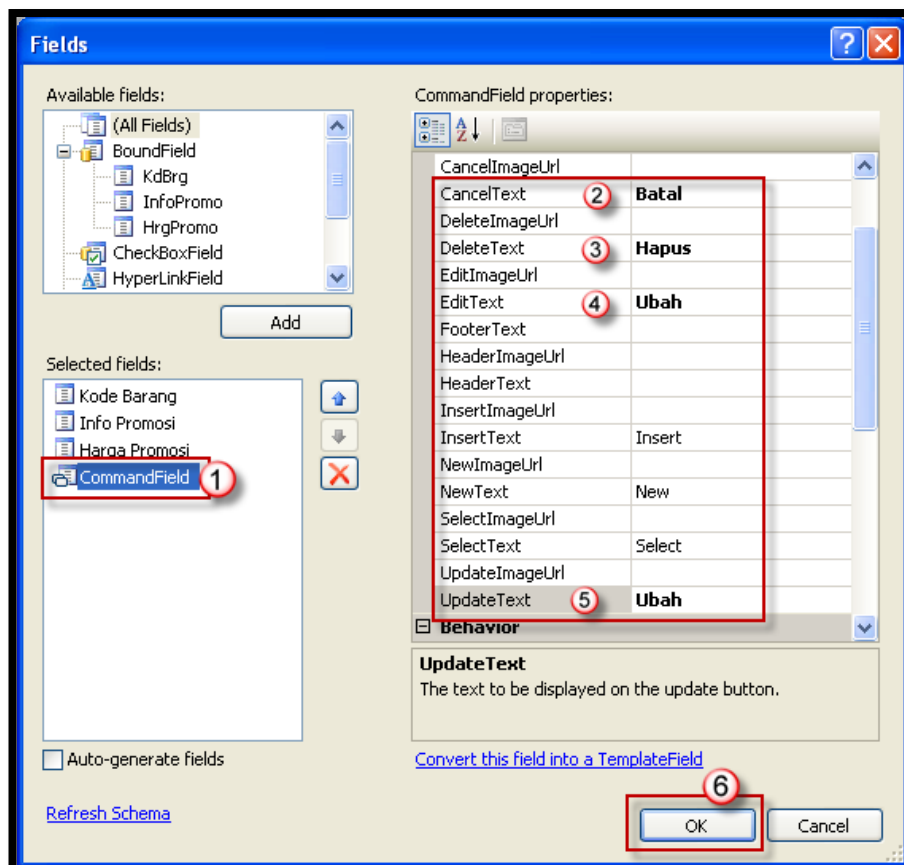
Setting Data Source dengan SqlDataSource2 kemudian berikan tanda ceklist pada Enable Editing, dan Enable Deleting. Selanjutnya pilih Edit Fields...



Tentukan HeaderText untuk masing-masing field, KdBrg dengan Kode Barang, InfoPromo dengan Info Promosi, HrgPromo dengan Harga Promosi.



Ganti CancelText, DeleteText, EditText, dan UpdateText untuk Field Command pada DetailsView. Selanjutnya klik tombol OK.



Hasil Akhir DetailsView pada halaman ModifikasiBarangPromo.aspx

Kode Barang	abc
Info Promosi	abc
Harga Promosi	0
<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	

- o. Program ketika TextBox Cari Change

```
SqlDataSource1.DataBind()  
SqlDataSource2.DataBind()  
gvBrg.DataBind()  
dvPromo.DataBind()  
gvBrg.Visible = True
```

- p. Program ketika GridView SelectedIndexChanged

```
dvPromo.Visible = True
```

- q. Program ketika DetailsView ItemDeleting

```
txtCari.Text = ""  
SqlDataSource1.DataBind()  
SqlDataSource2.DataBind()  
gvBrg.DataBind()  
  
gvBrg.Visible = False  
dvPromo.Visible = False
```

- r. Program ketika Detailview ItemUpdated

```
txtCari.Text = ""  
SqlDataSource1.DataBind()  
SqlDataSource2.DataBind()  
gvBrg.DataBind()  
  
gvBrg.Visible = False  
dvPromo.Visible = False
```

## 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