

## **BAB XIII**

### **Praktikum Membangun Web Application (11): Konfirmasi Pembelian**

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

Dapat mengetahui cara pengiriman data antar halaman Web Form pada Web Server Control serta penggunaan Session.

#### **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 Halaman Konfirmasi Pembelian.

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

##### **1. GridView**

GridView merupakan kontrol grid yang sangat flexible untuk menampilkan data dalam basis grid yang terdiri dari baris dan kolom. Termasuk beberapa fungsi yang canggih seperti selection, paging, sorting, dan editing. Dengan menggunakan GridView beberapa tugas dapat dicapai seperti paging dan selection tanpa harus menulis perintah.

Kolom pada GridView dapat ditentukan secara otomatis (AutoGenerateColumns) dengan memberikan nilai True.

Berikut fitur-fitur yang didukung oleh GridView:

- a. Formatting, digunakan untuk memformat nilai dari baris dan data.
- b. Selecting, digunakan untuk memilih baris pada GridView secara terurut dan meresponnya.
- c. Sorting, digunakan untuk mengurutkan secara dinamik dari GridView berdasarkan respon dari kolom header.
- d. Paging, digunakan untuk membagi hasil yang besar menjadi beberapa halaman data, menggunakan baik secara otomatis ataupun merubah program.
- e. Template, digunakan untuk melengkapi tampilan kontrol layout, formatting, dan editing berdasarkan template.

Untuk melakukan format data seperti tanggal, uang, dan angka untuk ditampilkan sesuai dengan keinginan. Salah satu caranya adalah dengan melakukan pengaturan properties DataFormatString di kolom.

Type	Format String	Example
<b>Currency</b>	{0:C}	\$1,234.50. Kurung Kurawal ({ }) berarti nilai negatif. Tanda mata uang adalah sesuai dengan aturan lokal komputer
<b>Scientific (Exponential)</b>	{0:E}	1.234.50E+004
<b>Percentage</b>	{0:P}	45.6%
<b>Fixed Decimal</b>	{0:F?}	Tergantung dari angka desimal yang diatur. {0:F3} berarti 123.400 sedangkan {0:F0} berarti 123
<b>Short Date</b>	{0:d}	M/d/yyyy (contoh: 10/30/2013)
<b>Long Date dan Short Time</b>	{0:f}	dddd, MMMM dd, yyyy (contoh: Monday, January 30, 2008 10:00 AM)
<b>Long Date</b>	{0:D}	dddd, MMMM dd, yyyy (contoh: Monday, January 30, 2008)
<b>Long Date dan Long Time</b>	{0:F}	dddd, MMMM dd, yyyy HH:mm:ss aa (contoh: Monday, Januari 30, 2008 10:00:23 AM)
<b>ISO Sortable Standad</b>	{0:s}	yyyy-MM-ddTHH:mm:ss (contoh: 2008-01-30T10:00:23)
<b>Month dan Day</b>	{0:M}	MMMM dd (contoh: January 30)
<b>General</b>	{0:G}	M/d/yyyy HH:mm:ss aa (tergantung settingan komputer lokal) (Contoh: 10/30/2008 10:00:23 AM)

Format karakter tidak hanya untuk GridView saja, bisa digunakan untuk kontrol lainnya dengan menggunakan data-bound template.

Memilih baris pada GridView berarti user dapat memilih atau mengganti tampilan dari baris dengan melakukan klik pada tombol atau link. Ketika di klik tidak hanya penampilannya yang berubah, tetapi juga kode ikut berubah untuk menangani event.

GridView menyediakan built-in selection. Hanya perlu menambahkan kolom CommandField dan mengatur properties ShowSelectButton menjadi True. CommandField dapat dirender sebagai hyperlink, button, atau gambar yang dapat dipilih pada properties ButtonType. Selain itu juga dapat mengganti text yang ditampilkan pada properties SelectText (yang secara otomatis berisi Select) atau menentukan image link pada properties SelectImageUrl.

GridView menyediakan built-in untuk paging. Dengan mengatur beberapa properties dan event. GridView akan membuat link untuk berpindah halaman selanjutnya atau sebelumnya dan juga menampilkan record untuk halaman yang aktif tanpa harus mengambil data secara manual.

Beberapa properties untuk Paging

Property	Description
<b>AllowPaging</b>	Memungkinkan paging atau tidak dari record yang ditampilkan. Secara otomatis bernilai False
<b>PageSize</b>	mendapatkan atau mengatur jumlah item yang ditampilkan pada sebuah halaman dari grid. Nilai default adalah 10
<b>PageIndex</b>	Mendapatkan atau index dasar dari halaman yang ditampilkan, jika enable paging bernilai True
<b>PagerSetting</b>	Menyediakan sebuah PagerSetting yang menyesuaikan dengan beberapa jenis formatting dari kontrol page. Kontrol ini menentukan dimana kontrol paging ditampilkan dan isi dari text atau image. Properties ini dapat disetting untuk memperindah tampilan dari kontrol page, atau dapat menggunakan settingan default
<b>PageIndexChanging</b> dan <b>PageIndexChanged</b>	Akan tampil ketika salah satu elemen dari halaman page di klik, sebelum navigasi (PageIndexChanging) dan setelah (PageIndexChanged)

V. Bahan Praktikum

- Buka website Katalog\_Online
- Buka halaman KonfirmasiPembelian.aspx kemudian tambahkan SqlDataSource yang dibutuhkan.

**KONFIRMASI PEMBELIAN**

Data Pembeli:

Column0	abc
Column1	abc
Column2	abc

SqlDataSource - SqlDataSource1

Apakah Anda yakin ingin membeli barang dengan rincian barang sebagai berikut:

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

Jumlah Item : JumlahItem  
Total Bayar : Total Bayar

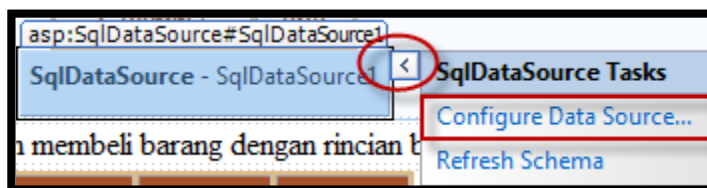
Ya, Tagih dan Kirim Barangnya

Tidak, Saya Ingin Batal

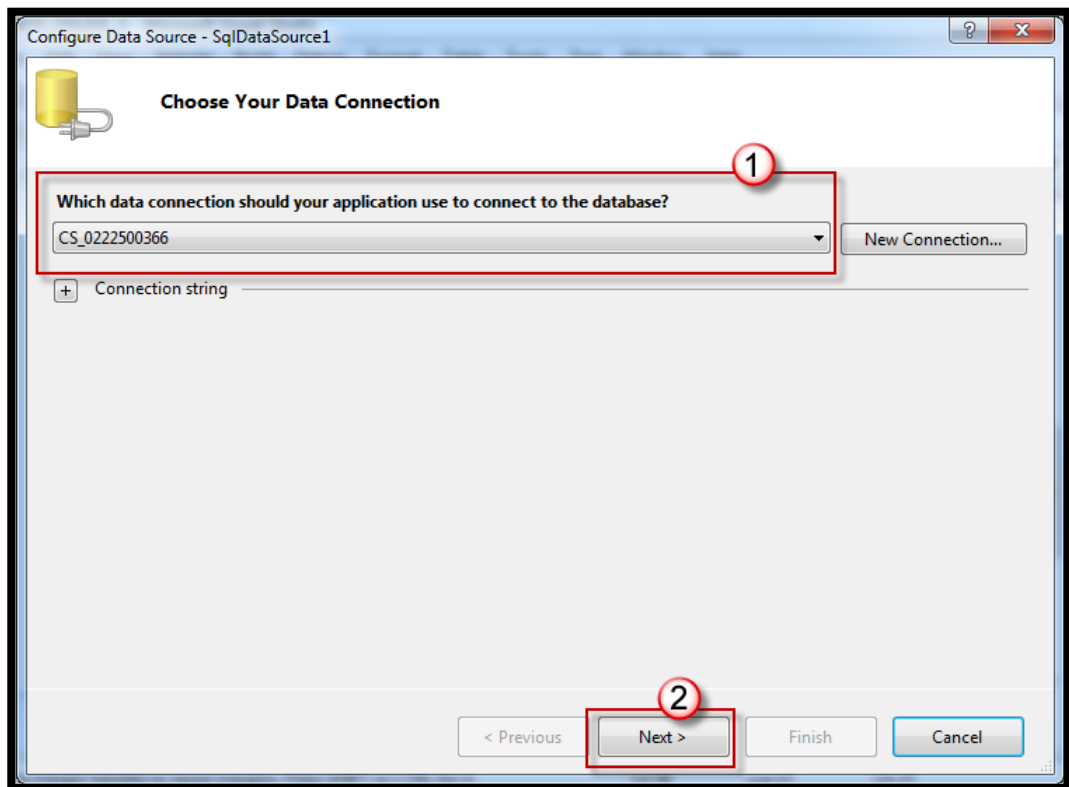
Saya Masih Ingin Merubah Daftar Belanja

SqlDataSource - SqlDataSource2  
SqlDataSource - SqlDataSource3

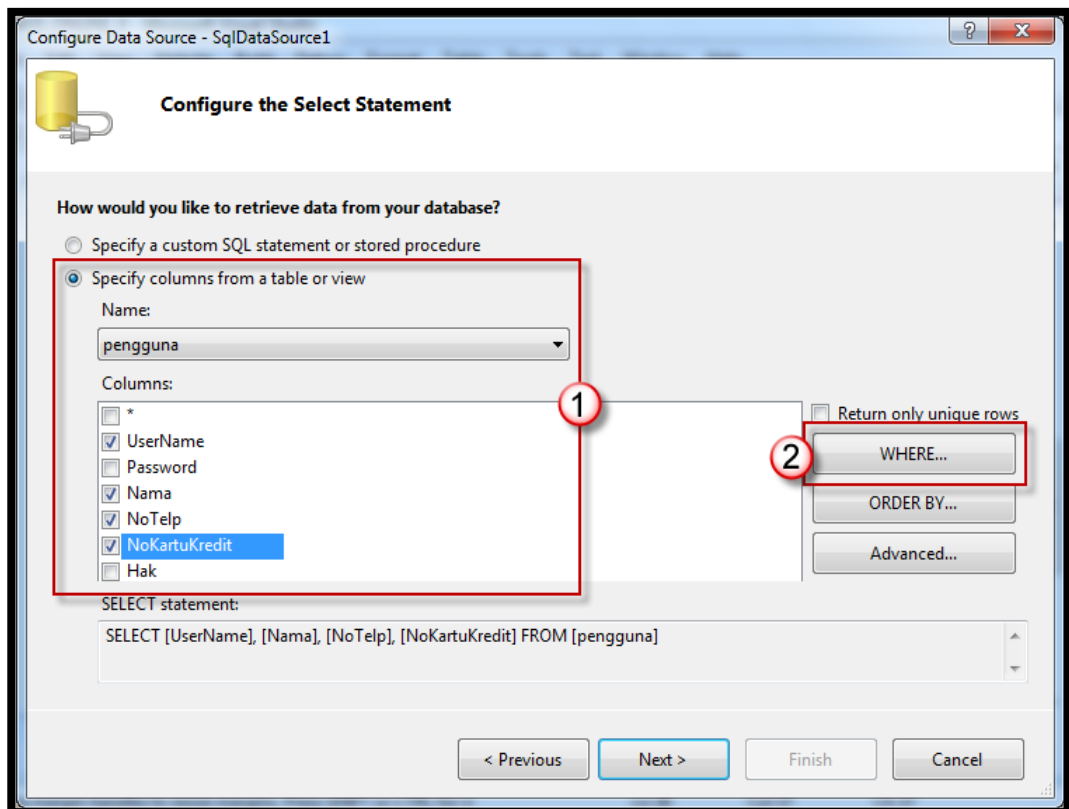
- Setting SqlDataSource1 pada halaman KonfirmasiPembelian.aspx
- Pilih anak panah pada pojok kanan dari SqlDataSource1 kemudian pilih Configure Data Source



Pilih koneksi yang digunakan kemudian klik tombol Next.



Pilih table pengguna kemudian berikan tanda Cek List dari kolom yang akan digunakan kemudian klik tombol WHERE...



Isikan Column dengan UserName, Operator dengan = dan Source dengan Session, isikan Session field dengan username, kemudian klik tombol Add.

The screenshot shows the 'Add WHERE Clause' dialog box. It contains the following elements with numbered annotations:

- 1**: Column dropdown menu showing 'UserName'.
- 2**: Operator dropdown menu showing '='.
- 3**: Source dropdown menu showing 'Session'.
- 4**: Session field input box showing 'username'.
- 5**: Add button.

The SQL Expression field contains '[UserName] = @UserName' and the Value field contains 'Session("username")'. The WHERE clause table is empty.

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

Selanjutnya klik tombol OK.

The screenshot shows the 'Add WHERE Clause' dialog box after clicking the OK button. The WHERE clause table now contains the following entry:

SQL Expression	Value
[UserName] = @UserName	Session("username")

The OK button is highlighted with a red box.

Kembali pada jendela sebelumnya kemudian klik tombol Next.

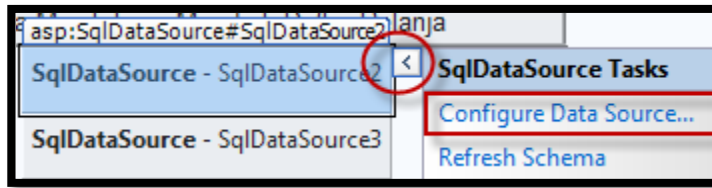
The screenshot shows the 'Configure Data Source - SqlDataSource1' dialog box, specifically the 'Configure the Select Statement' tab. The 'How would you like to retrieve data from your database?' section has two radio buttons: 'Specify a custom SQL statement or stored procedure' (unselected) and 'Specify columns from a table or view' (selected). Below this, the 'Name:' dropdown is set to 'pengguna'. The 'Columns:' list includes checkboxes for '\*' (unchecked), 'UserName' (checked), 'Password' (unchecked), 'Nama' (checked), 'NoTelp' (checked), 'NoKartuKredit' (checked and highlighted in blue), and 'Hak' (unchecked). To the right of the columns list, there are three buttons: 'WHERE...', 'ORDER BY...', and 'Advanced...'. The 'Return only unique rows' checkbox is unchecked. The 'SELECT statement:' text box contains the query: `SELECT [UserName], [Nama], [NoTelp], [NoKartuKredit] FROM [pengguna] WHERE ([UserName] = @UserName)`. At the bottom, there are four buttons: '< Previous', 'Next >' (highlighted with a red rectangle), 'Finish', and 'Cancel'.

Klik tombol Finish

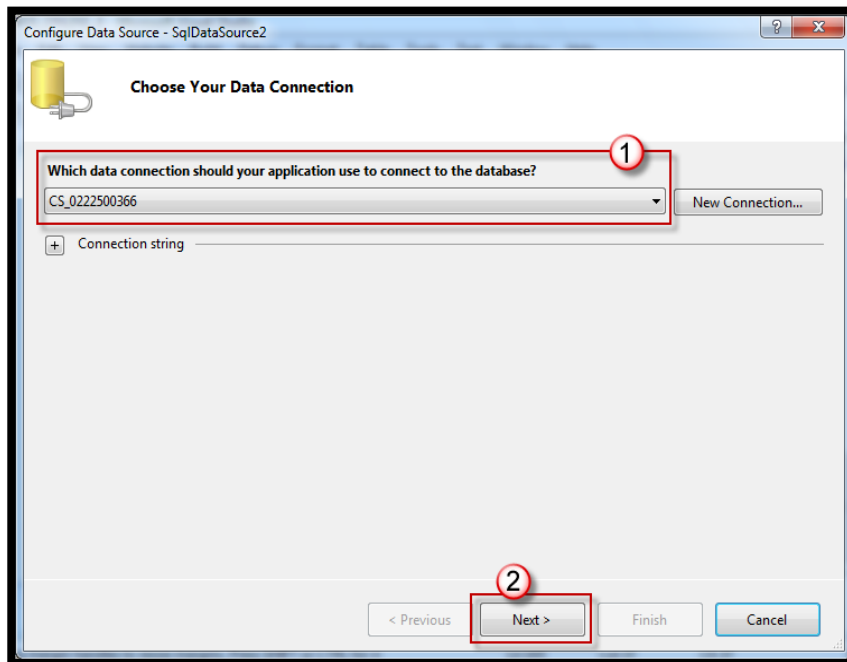
The screenshot shows the 'Configure Data Source - SqlDataSource1' dialog box, specifically the 'Test Query' tab. The title bar is 'Configure Data Source - SqlDataSource1'. The main area has a large grey rectangle for displaying query results. Above it, the text says: 'To preview the data returned by this data source, click Test Query. To complete this wizard, click Finish.' Below the grey rectangle is a 'Test Query' button. At the bottom, there is a 'SELECT statement:' text box containing the same query as in the previous screenshot: `SELECT [UserName], [Nama], [NoTelp], [NoKartuKredit] FROM [pengguna] WHERE ([UserName] = @UserName)`. At the very bottom, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish' (highlighted with a red rectangle), and 'Cancel'.

d. Setting SqlDataSource2 pada halaman KonfirmasiPembelian.aspx

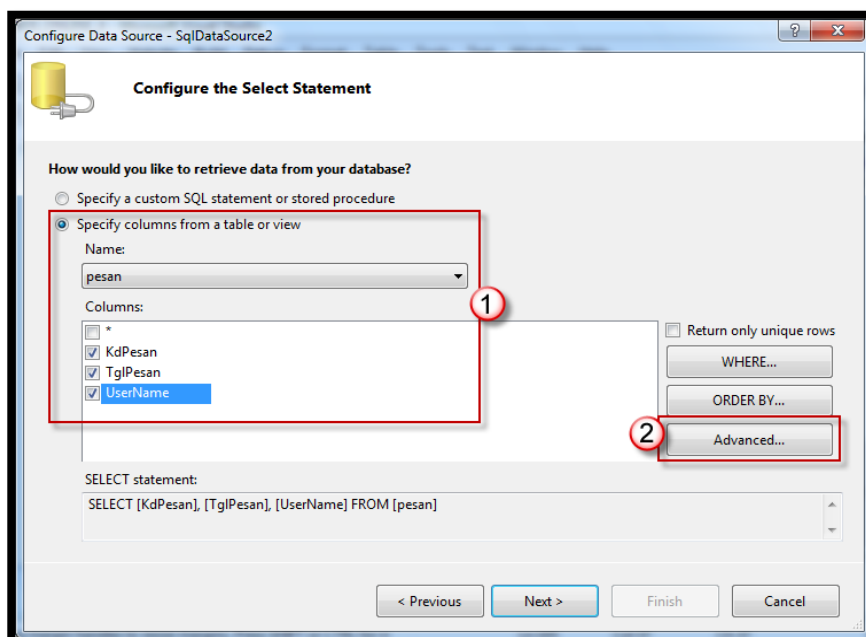
Pilih anak panah pada pojok kanan atas dari SqlDataSource2 kemudian pilih Configure Data Source...



Pilih koneksi yang digunakan kemudian klik tombol Next.

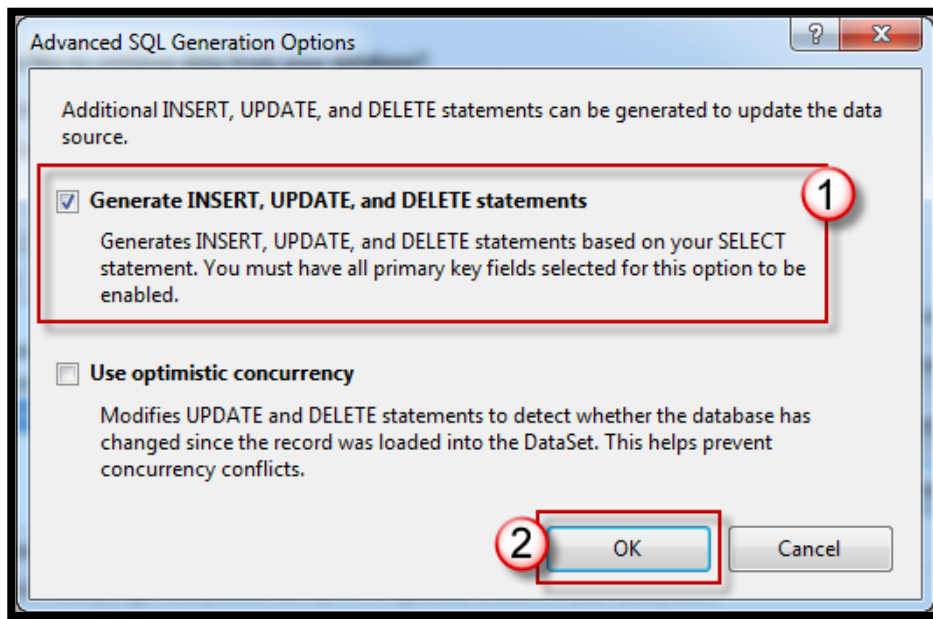


Pilih table yang digunakan kemudian berikan tanda cek list yang dibutuhkan selanjutnya klik tombol Advance...

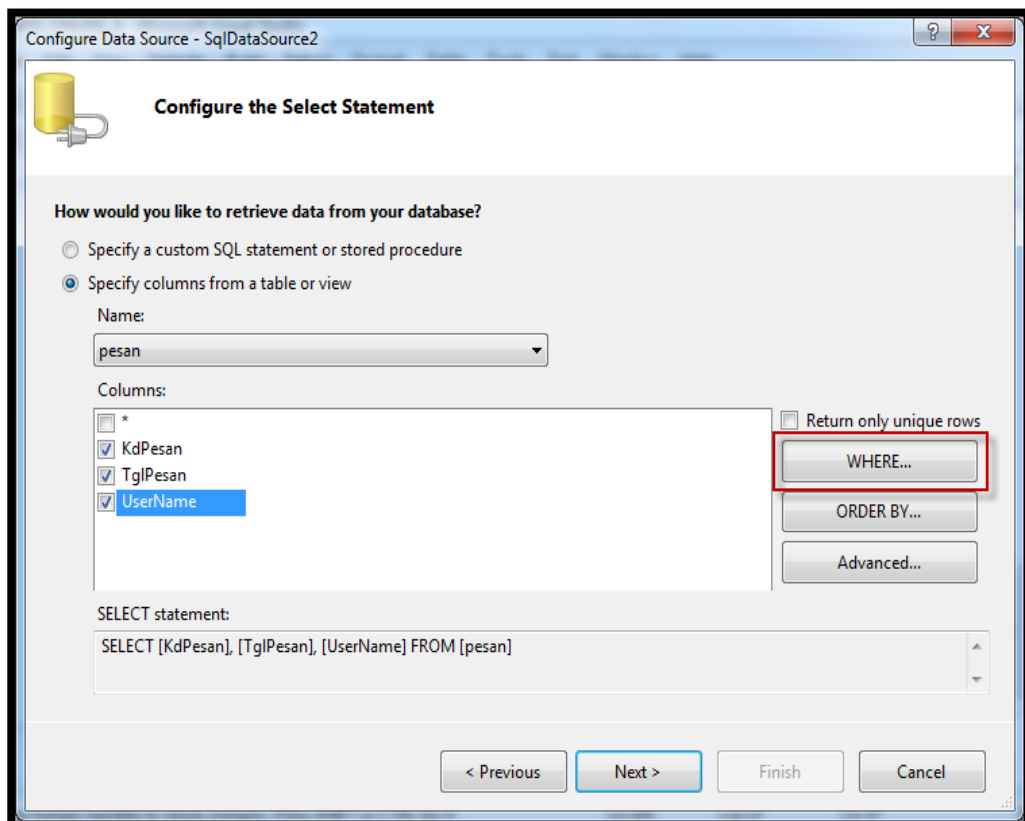




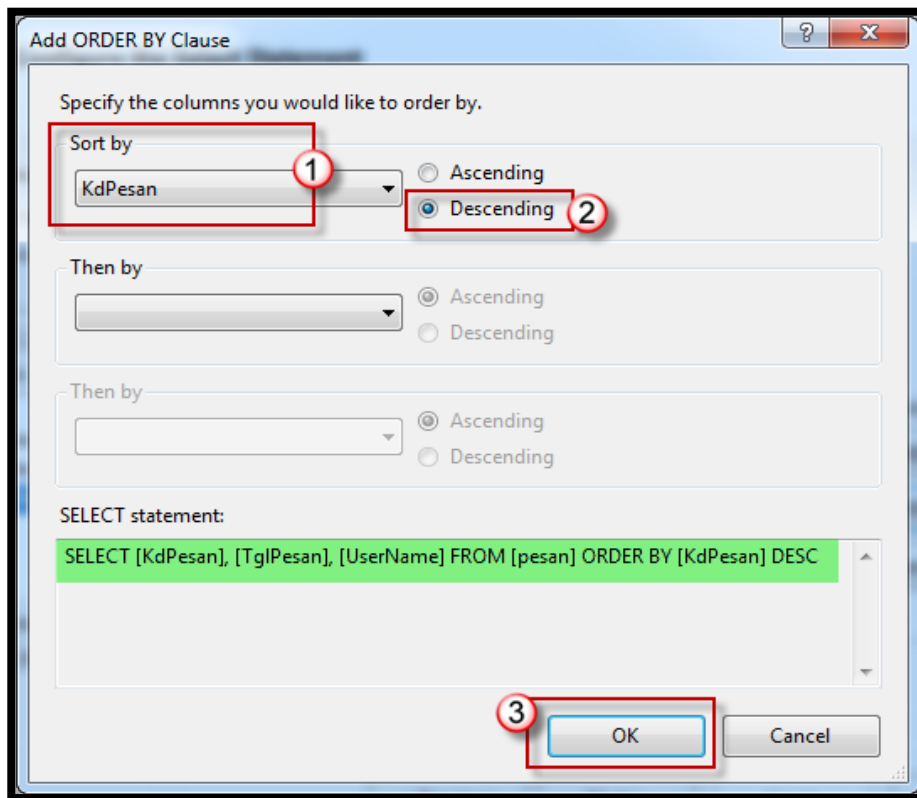
Berikan tanda cek list pada Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statement selanjutnya klik tombol OK.



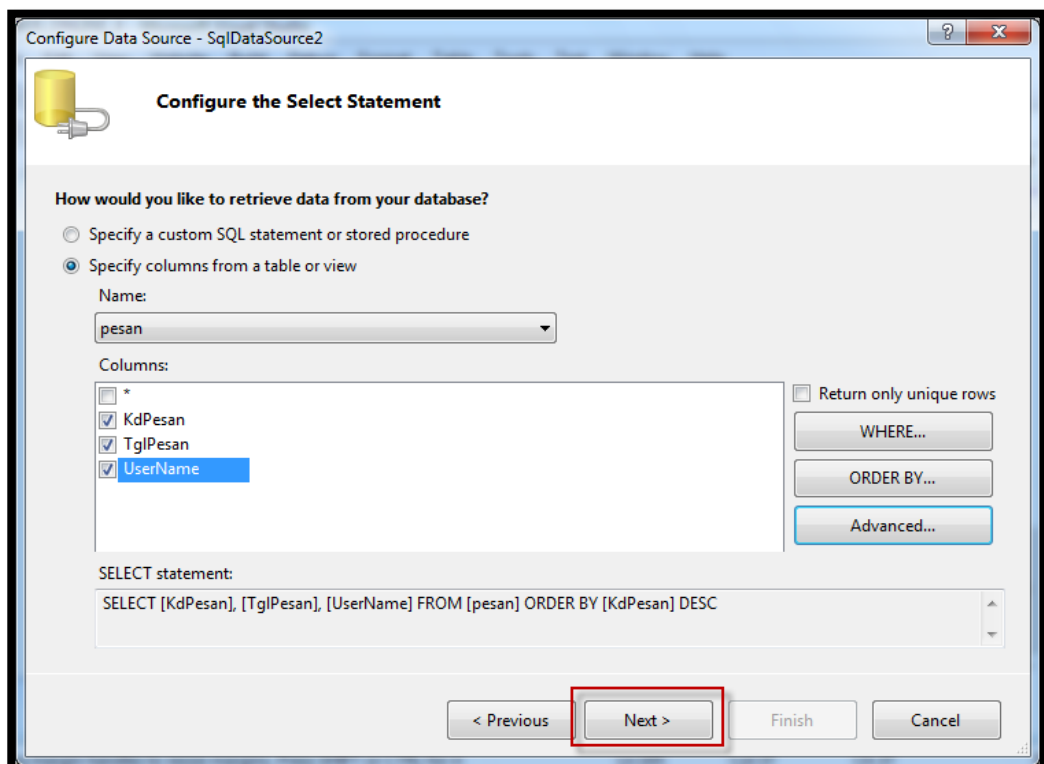
Kembali pada jendela sebelumnya kemudian pilih tombol WHERE...



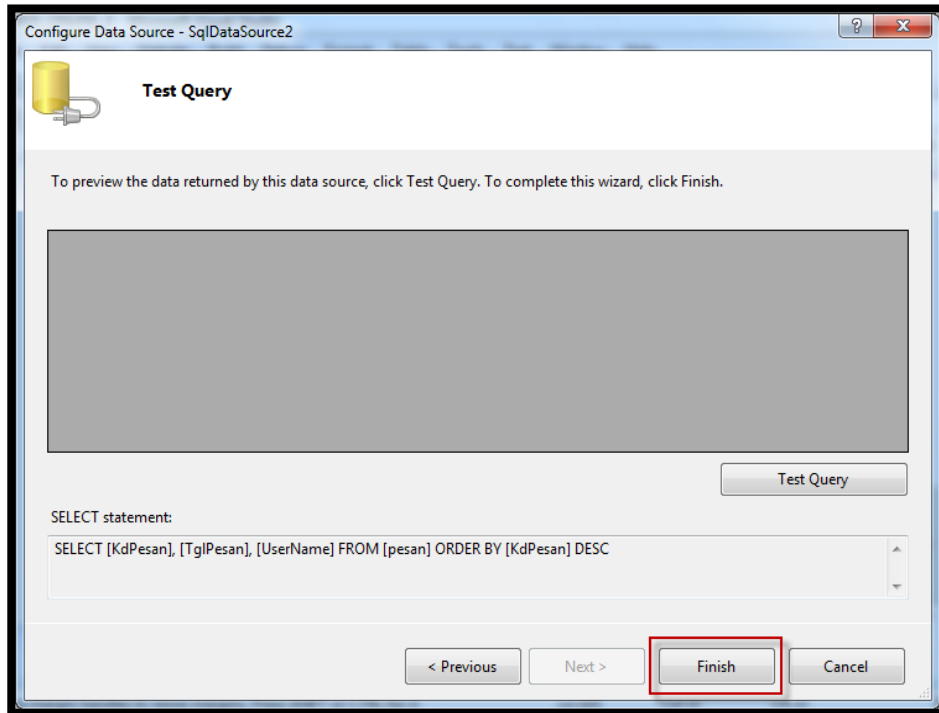
Pilih Sort by dengan KdPesanan kemudian pilih Descending selanjutnya klik tombol OK.



Kembali pada layar sebelumnya selanjutnya klik tombol Next.

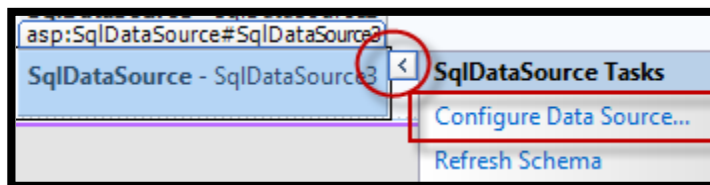


Pilih tombol Finish.

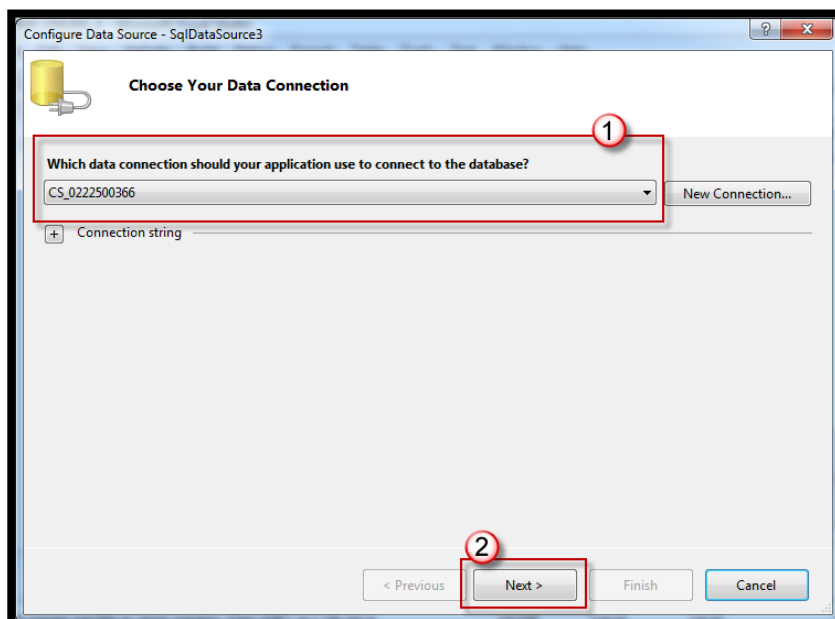


- e. Setting SqlDataSource3 pada halaman KonfirmasiPembelian.aspx

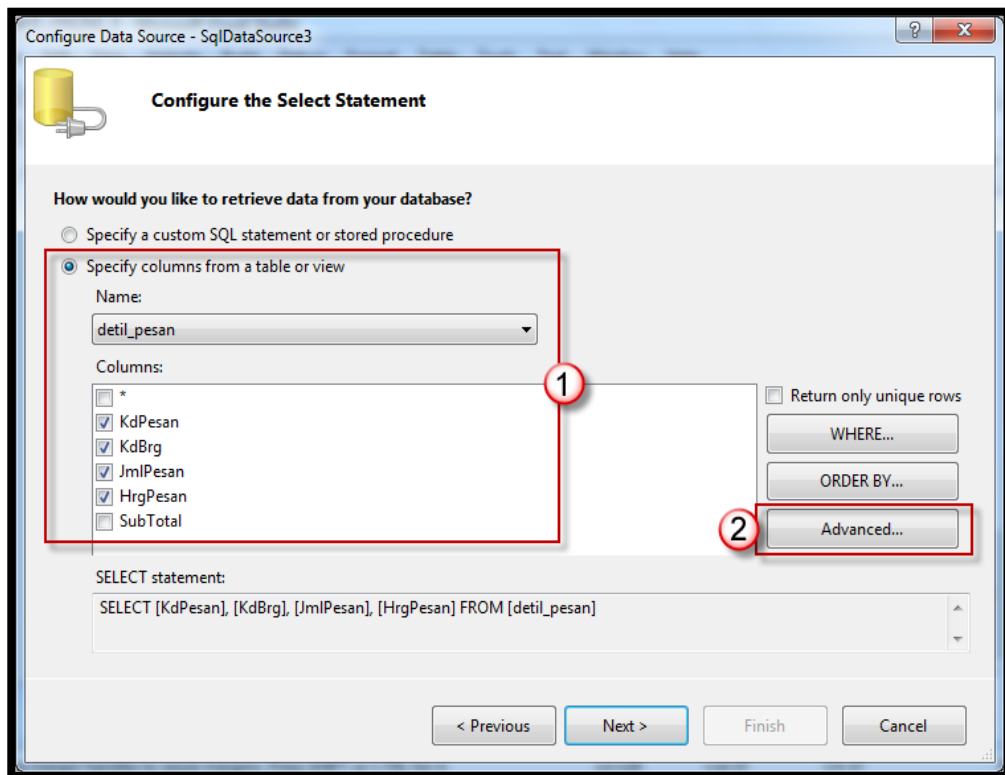
Pilih anak panah pada pojok kanan atas dari SqlDataSource3 kemudian pilih Configure Data Source...



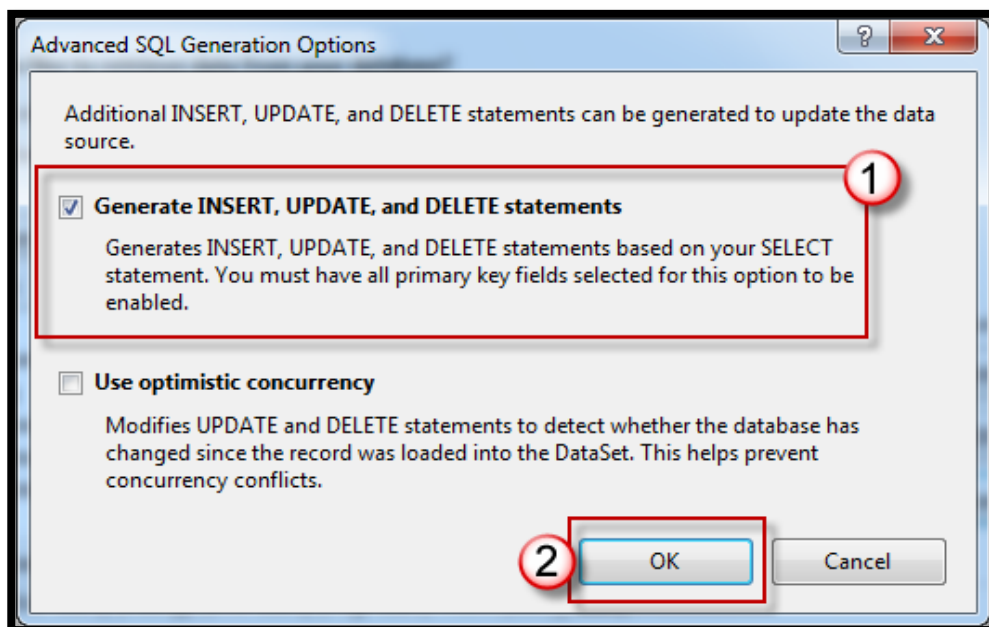
Kemudian pilih koneksi string yang digunakan selanjutnya pilih Next.



Pilih table yang akan digunakan yaitu `detil_pesanan` lanjutkan dengan memilih field-field yang akan digunakan, kemudian klik tombol Advance...



Berikan tanda ceklist pada Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements kemudian klik tombol OK.



Kembali pada jendela sebelumnya kemudian klik tombol Next

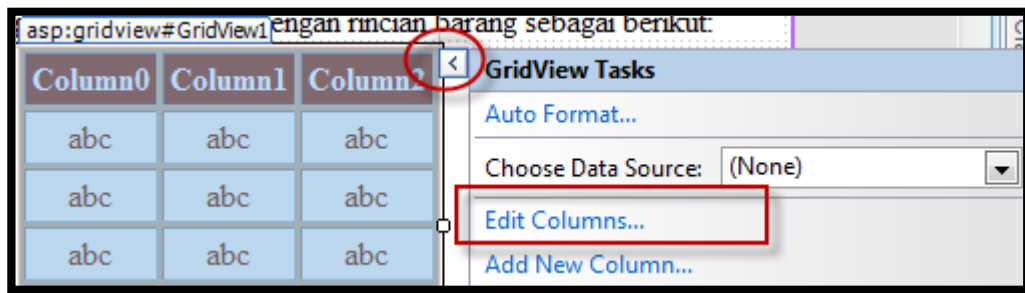
The screenshot shows the 'Configure Data Source - SqlDataSource3' dialog box, specifically the 'Configure the Select Statement' tab. The 'How would you like to retrieve data from your database?' section has two radio buttons: 'Specify a custom SQL statement or stored procedure' (unselected) and 'Specify columns from a table or view' (selected). Below this, the 'Name:' dropdown is set to 'detil\_pesan'. The 'Columns:' list includes checkboxes for '\*' (unchecked), 'KdPesan' (checked), 'KdBrg' (checked), 'JmlPesan' (checked), 'HrgPesan' (checked), and 'SubTotal' (unchecked). To the right of the columns list are three buttons: 'WHERE...', 'ORDER BY...', and 'Advanced...'. Below the columns list is a text box for the 'SELECT statement:' containing the query: `SELECT [KdPesan], [KdBrg], [JmlPesan], [HrgPesan] FROM [detil_pesan]`. At the bottom, there are four buttons: '< Previous', 'Next >' (highlighted with a red rectangle), 'Finish', and 'Cancel'.

Klik tombol Finish.

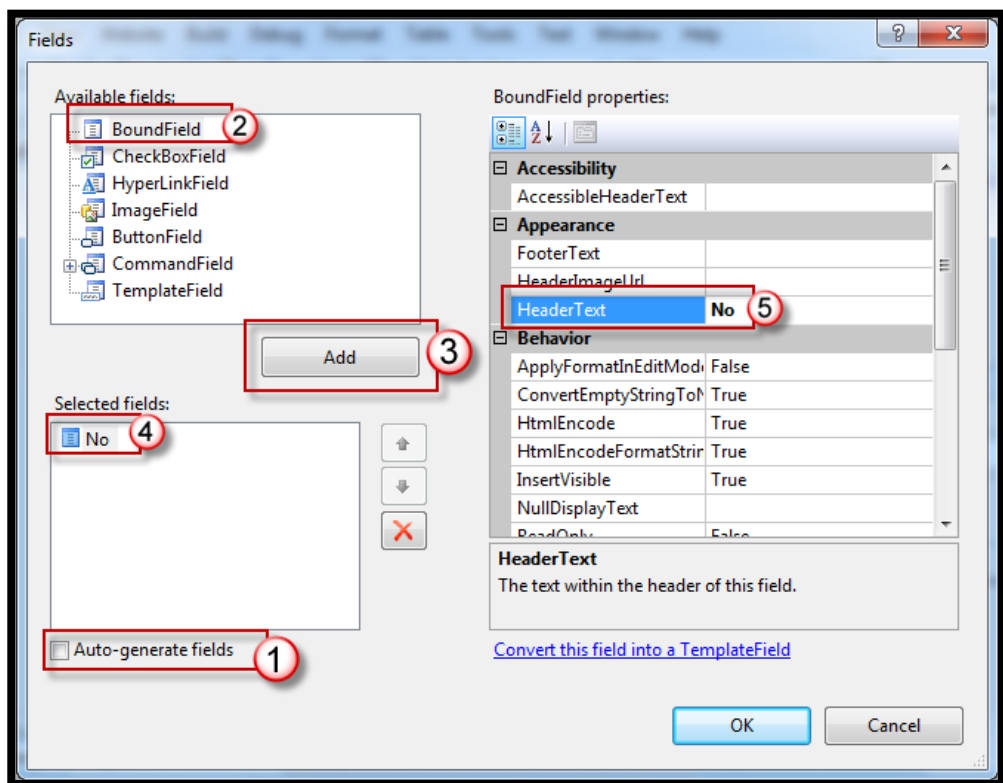
The screenshot shows the 'Configure Data Source - SqlDataSource3' dialog box, specifically the 'Test Query' tab. The 'Test Query' button is highlighted with a red rectangle. Below the button is a large gray rectangular area for displaying query results. At the bottom, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish' (highlighted with a red rectangle), and 'Cancel'.

- f. Setting GridView pada halaman KonfirmasiPembelian.aspx

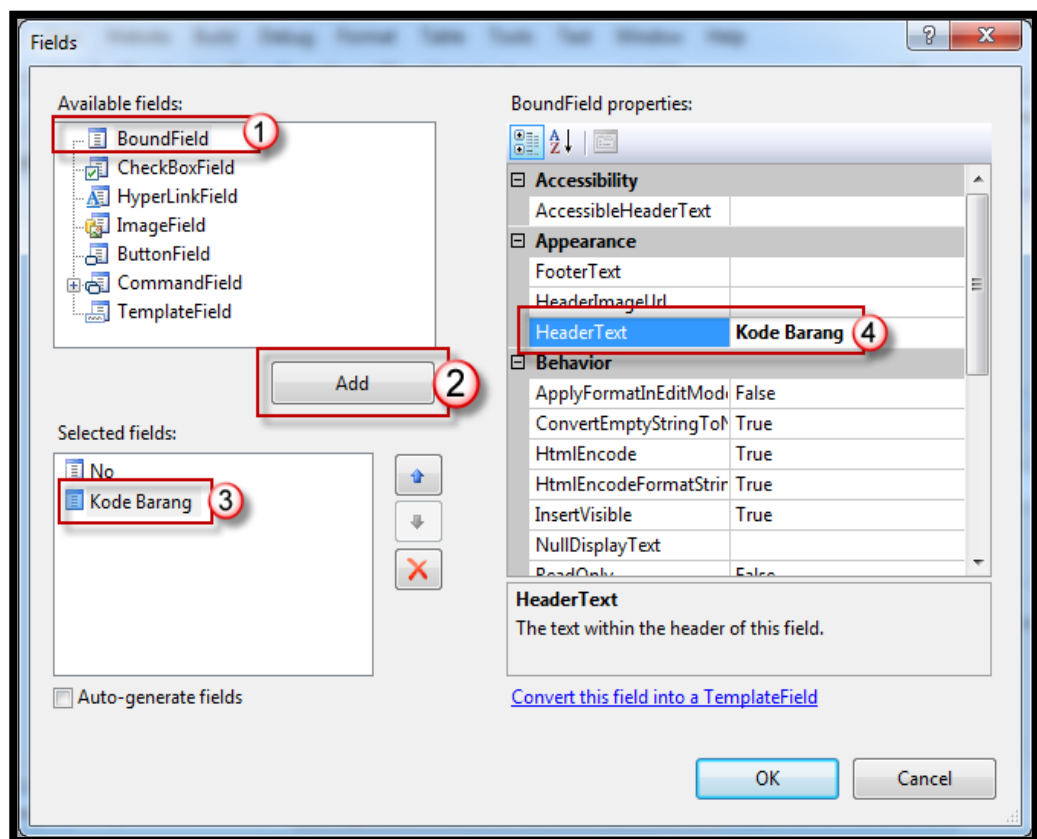
Pilih anak panah pada pojok kanan dari GridView kemudian pilih Edit Columns...



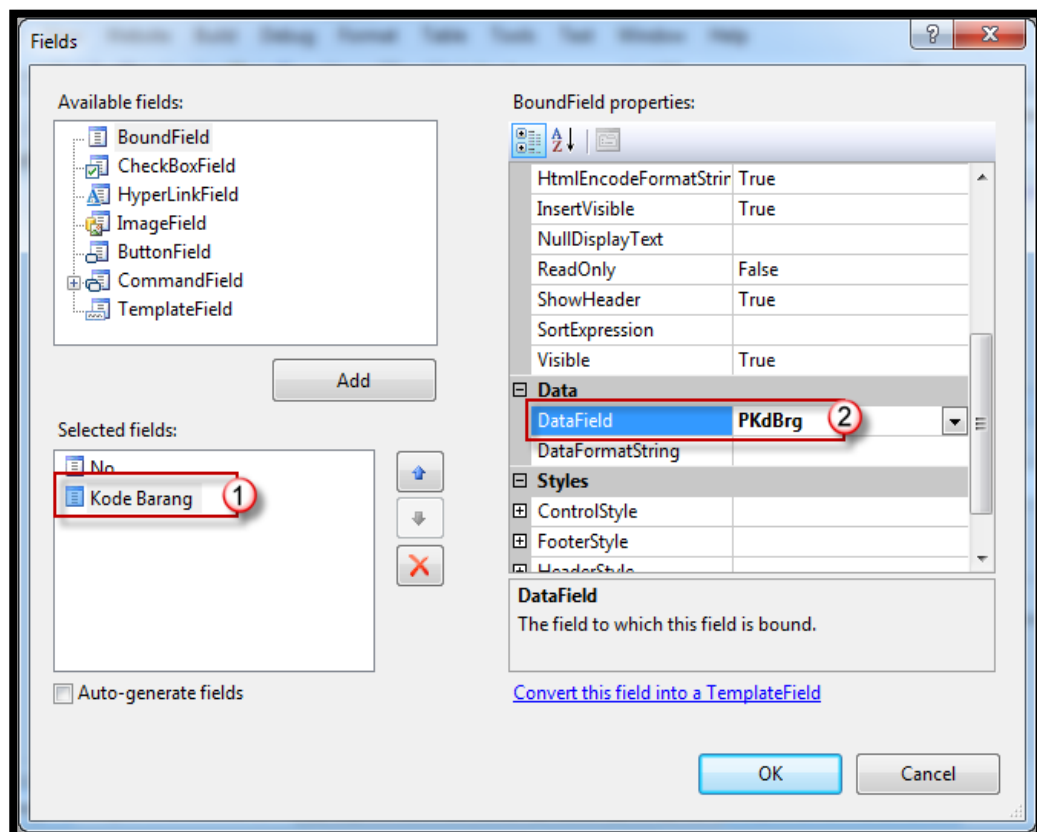
Hilangkan tanda cek list pada Auto-generate fields, pilih BoundField, klik tombol Add kemudian ubah properties HeaderText menjadi No.



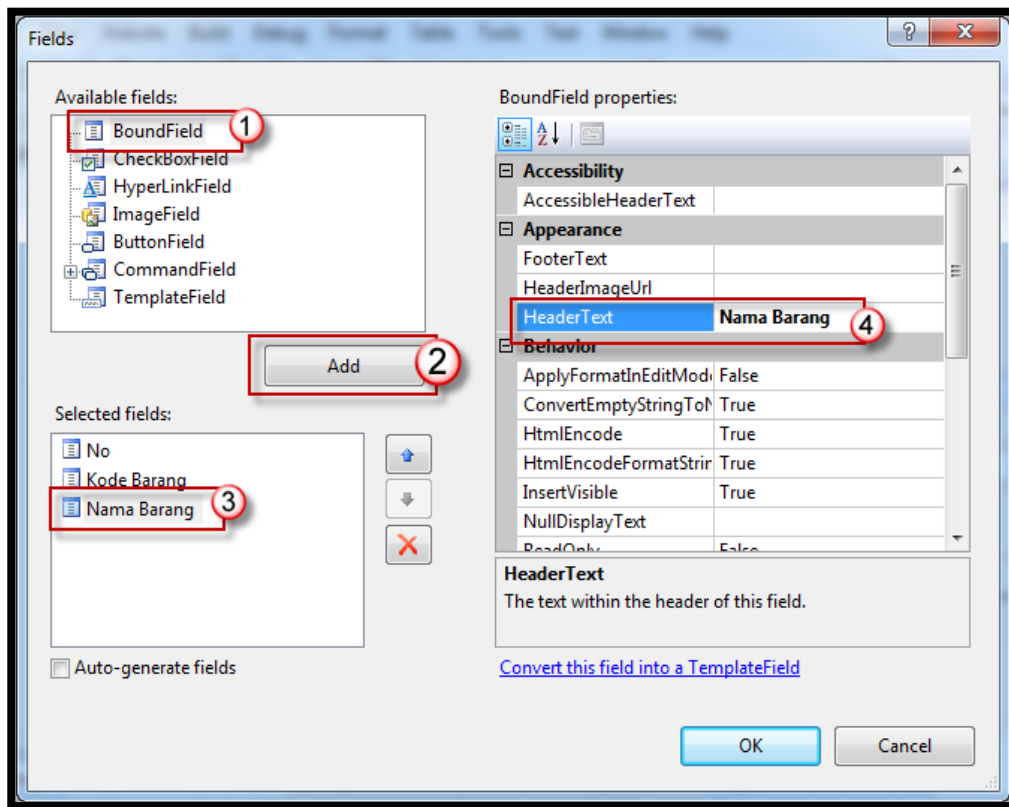
Pilih BoundField kemudian klik tombol Add, ubah properties HeaderText menjadi Kode Barang.



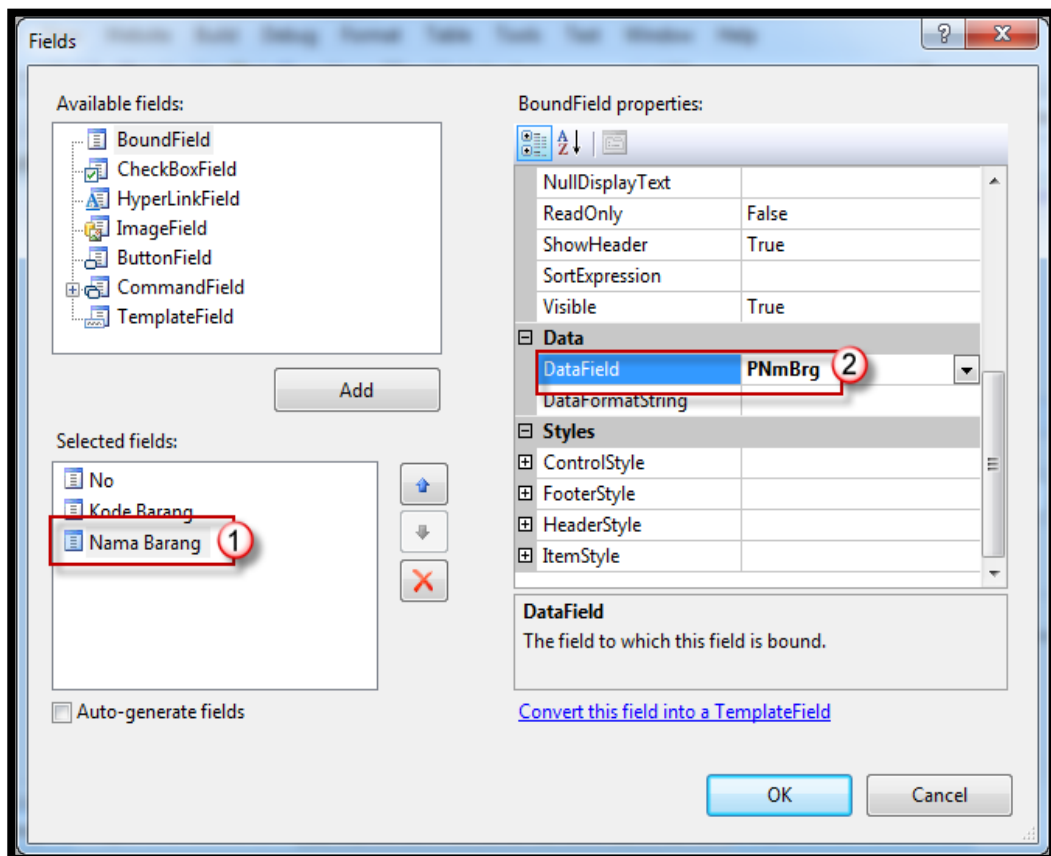
Selain itu ubah properties DataField juga menjadi PKdBrng



Pilih BoundField, klik tombol Add kemudian ubah properties HeaderText menjadi Nama Barang.



Ubah juga properties DataField menjadi PNmBrg.

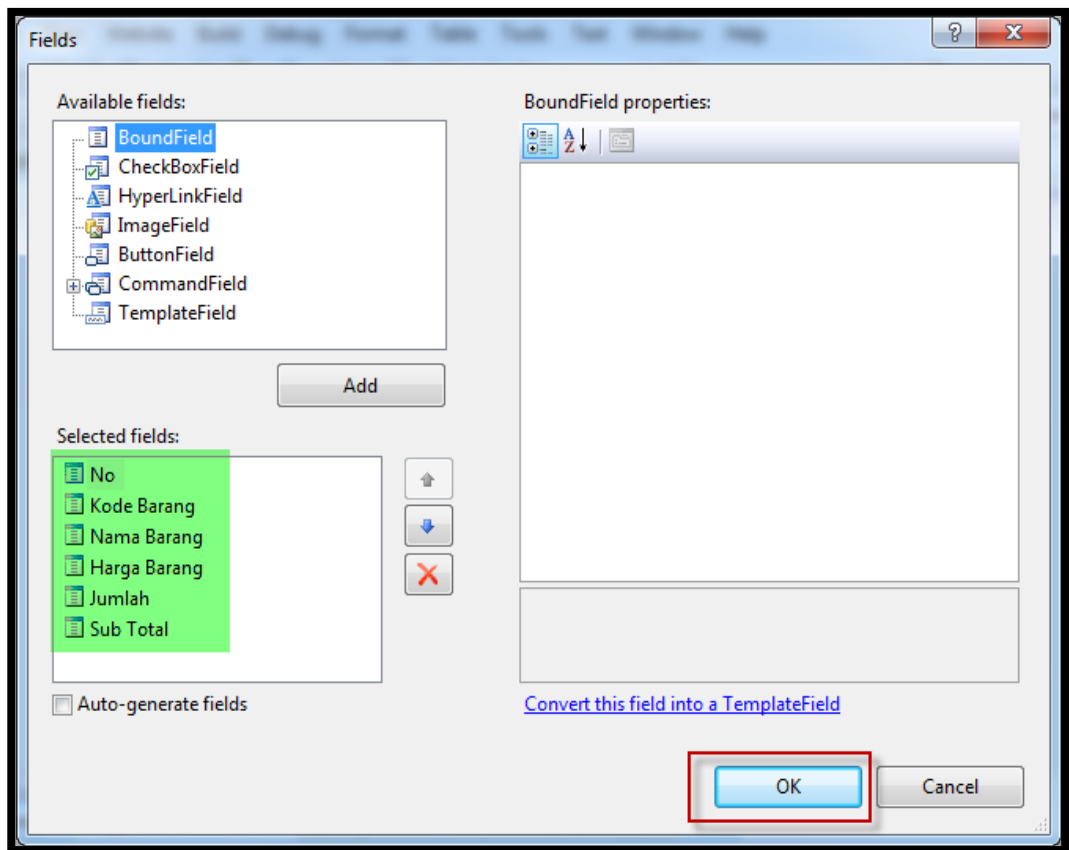




Tambahkan kolom-kolom untuk Harga Barang, Jumlah, dan Sub Total dengan properties sebagai berikut:

Field	HeaderText	DataField
<b>BoundField</b>	Harga Barang	PHrgBrg
<b>BoundField</b>	Jumlah	PQty
<b>BoundField</b>	Sub Total	PSubtotal

Setelah selesai klik tombol OK.

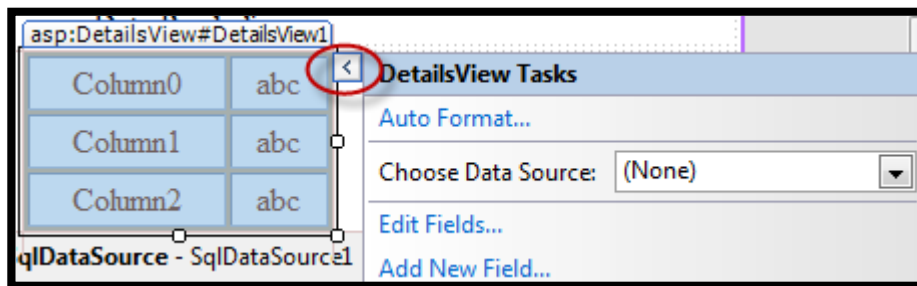


Hasil akhir dari GridView yang telah dibuat.

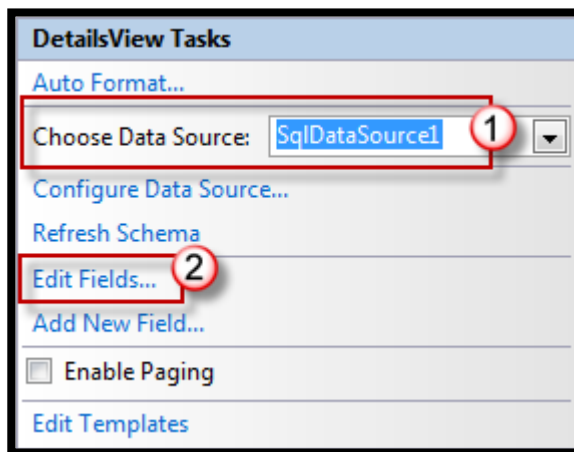
No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah	Sub Total
	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound
	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound
	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound
	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound
	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound

g. Setting DetailsView pada halaman KonfirmasiPembelian.aspx

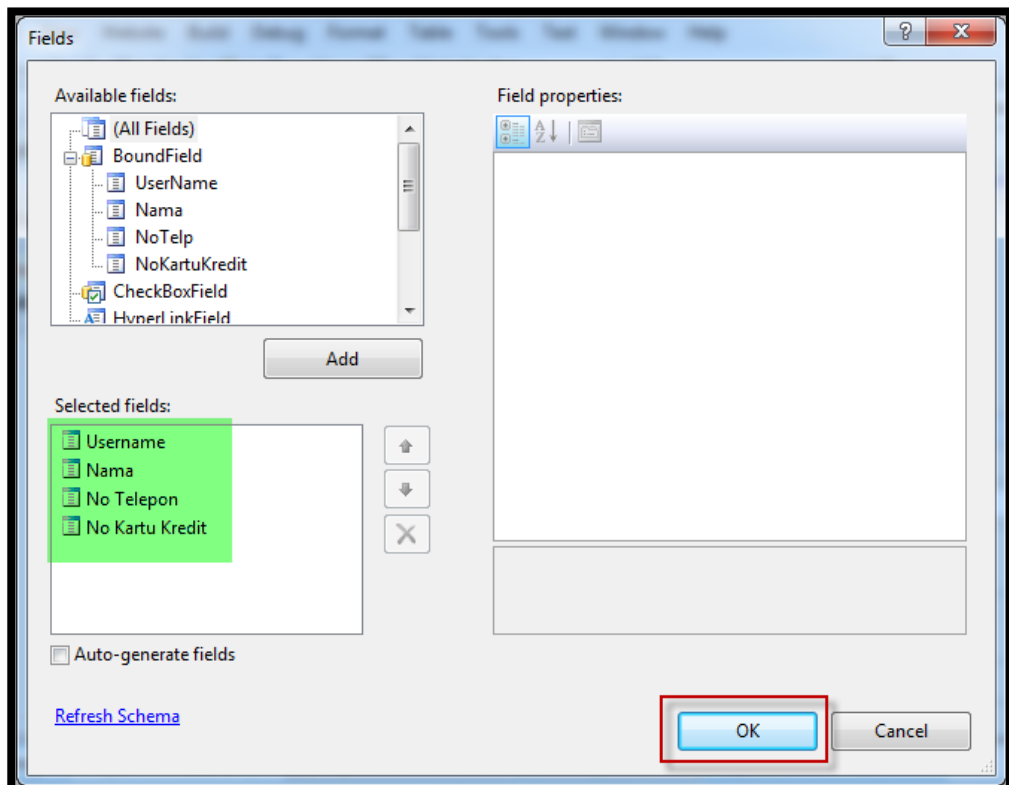
Pilih anak panah pada pojok kanan atas dari DetailsView



Choose Data Source dengan SqlDataSource1 kemudian pilih EditFields



Ubah setiap properties HeaderText pada masing-masing field sesuai dengan tampilan gambar di bawah ini



Hasil akhir dari DetailsView yang telah dimodifikasi.

Username	abc
Nama	abc
No Telepon	abc
No Kartu Kredit	abc

- h. Deklarasi Imports yang dibutuhkan pada halaman KonfirmasiPembelian.aspx

```
Imports System.Data
Partial Class DataBelanja_KonfirmasiPembelian
Inherits System.Web.UI.Page
```

- i. Buat function Autonumber untuk KdPesan

```
Protected Function Autonumber() As String
    Dim NilaiAuto, NilaiAwal, NilaiAsli As String
    Dim DV As DataView = CType(SqlDataSource2.Select(DataSourceSelectArguments.Empty), DataView)
    If DV.Table.Rows.Count > 0 Then
        NilaiAsli = DV.Table.Rows(0).Item("KdPesan").ToString
        NilaiAwal = Val(Mid(NilaiAsli, 4, 4)) + 1
        NilaiAuto = "PSN" & Right("0000", 4 - NilaiAwal.Length) & NilaiAwal
    Else
        NilaiAuto = "PSN0001"
    End If
    Return NilaiAuto
End Function
```

- j. Buat program Page Load

```
If Session("cart") Is Nothing Then
    Dim isi As String = "Session Belanja Kosong, Ulangi Dari Pertama"
    Dim pesan = "<script>alert('" & isi & "')"</script>"
    Response.Write(pesan)
    Response.AddHeader("REFRESH", "0;URL=../Default.aspx")
    Exit Sub
End If
Dim cart As Kereta
cart = Session("cart")
gvKereta.DataSource = cart.GetItems
gvKereta.DataBind()
lblJumlah.Text = Session("Jumlah")
lblTotal.Text = Session("Total")
```

- k. Buat program GridView RowCreated

```
Dim x As Integer
For x = 0 To gvKereta.Rows.Count - 1 Step 1
    gvKereta.Rows(x).Cells(0).Text = (x + 1).ToString
Next
```

1. Buat program Tombol Ya, tagih dan kirim barang

```
Dim NilaiInsert1, NilaiInsert2 As Integer
Dim KdPesan As String = Autonumber()
Try
    SqlDataSource2.InsertParameters("KdPesan").DefaultValue = KdPesan
    SqlDataSource2.InsertParameters("TglPesan").DefaultValue = Now.Date
    SqlDataSource2.InsertParameters("UserName").DefaultValue = Session("username").ToString
    If SqlDataSource2.Insert() = 1 Then
        NilaiInsert1 = 1
    Else
        NilaiInsert1 = 0
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
End Try
Try
    Dim x As Integer
    For x = 0 To gvKereta.Rows.Count - 1
        SqlDataSource3.InsertParameters("KdBrg").DefaultValue = gvKereta.Rows(x).Cells(1).Text.ToString
        SqlDataSource3.InsertParameters("KdPesan").DefaultValue = KdPesan
        SqlDataSource3.InsertParameters("JmlPesan").DefaultValue = CDbl(gvKereta.Rows(x).Cells(4).Text)
        SqlDataSource3.InsertParameters("HrgPesan").DefaultValue = CInt(gvKereta.Rows(x).Cells(3).Text)
        If SqlDataSource3.Insert() = 1 Then
            NilaiInsert2 = 1
        Else
            NilaiInsert2 = 0
        End If
    Next
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
End Try
If NilaiInsert1 = 1 And NilaiInsert2 = 1 Then
    Session("cart") = Nothing
    Dim isi As String = "Data Belanja Berhasil Disimpan, Dan Akan Dikirim"
    Dim pesan = "<script>alert(' " & isi & "')</script>"
    Response.Write(pesan)
    Response.AddHeader("REFRESH", "0;URL=../Default.aspx")
ElseIf NilaiInsert1 = 0 Or NilaiInsert2 = 0 Then
    Session("cart") = Nothing
    Dim isi As String = "Data Belanja Tidak Berhasil Disimpan"
    Dim pesan = "<script>alert(' " & isi & "')</script>"
    Response.Write(pesan)
    Response.AddHeader("REFRESH", "0;URL=../Default.aspx")
Else
    Session("cart") = Nothing
    Dim isi As String = "Data Belanja Tidak Berhasil Disimpan"
    Dim pesan = "<script>alert(' " & isi & "')</script>"
    Response.Write(pesan)
    Response.AddHeader("REFRESH", "0;URL=../Default.aspx")
End If
```

- m. Buat program tombol Tidak, saya ingin batal

```
Dim isi As String = "Seluruh Data Belanja Akan Dihapus dan Logout"
Dim pesan = "<script>alert(' " & isi & "')</script>"
Response.Write(pesan)
Session.Clear()
FormsAuthentication.SignOut()
Response.AddHeader("REFRESH", "0;URL=../Default.aspx")
```

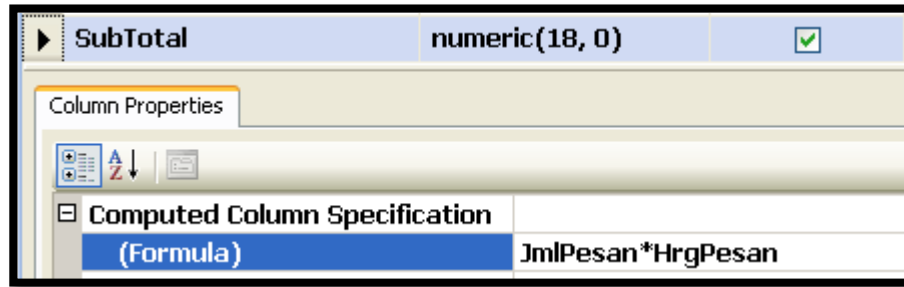
- n. Buat program tombol Saya masih ingin merubah daftar belanja

```
Response.Redirect("~/Default.aspx")
```

- o. Buka kembali halaman ListKeretaBelanja.aspx kemudian ketikkan program berikut pada tombol Simpan Pembelian

```
Session("Jumlah") = lblJumlah.Text
Session("Total") = lblTotal.Text
Response.Redirect("~/DataBelanja/KonfirmasiPembelian.aspx")
```

p. Modifikasi table Detil\_Pesan untuk field SubTotal sebagai berikut:



## 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