

Part 9 – BindingSource

M.Suryo Pranoto

suryodesign@yahoo.co.id

<http://suryodesign.asia>

www.suryodesign.wordpress.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 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

Banyak Cara Yang di lakukan untuk menampilkan dan mengontrol data pada aplikasi User Interface yang ada saat ini , masing-masing programmer memiliki tehnik dan cara masing-masing untuk membuat aplikasi yang mana menurut mereka paling efektif dan terbaik untuk digunakan oleh User. Disini saya memberikan dasar cara menggunakan BindingSource untuk mengontrol dan membuat navigasi data.

harap Sebelum membaca artikel ini anda telah mengerti mengenai konsep menampilkan data pada SQL 2005 yang telah saya jelaskan pada artikel sebelumnya , bagi yang belum mengerti dapat anda download di www.suryodesign.asia/freedownload atau di <http://ilmukomputer.org/2009/01/06/suryodesign/> , harap pelajari konsep2 pada artikel sebelumnya atau anda akan mengalami kesusahan atau bahkan tersesat pada artikel ini karena tidak mengerti konsep dan yang ada.

1

Komunitas eLearning IlmuKomputer.Com

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Isi

BindingSource komponen biasa kita gunakan dalam navigasi data , bindingSource sendiri memiliki banyak tujuan , pertama agar memudahkan binding control dalam mengendalikan data dalam form, memberikan notifikasi / peringatan atas perubahan yang terjadi dan services lainnya antara windows form controls dan data source. Untuk menggunakan bindingSource ini kita dapat Attach Binding Source komponen kedalam data source dengan menggunakan DataSource property. Untuk Binding yang complex. Kita dapat memilih menggunakan DataMember property untuk beberapa kolom atau list pada data source, kemudian anda dapat menempelkan control tersebut pada BindingSource.

Kemudian untuk navigasi data kita dapat menggunakan MoveNext, MoveLast, MoveFirst, MovePrevious dan kita dapat sorting ataupun filter data yang ada. Kita biasa menggunakan bindingsource untuk mengontrol data. Bindingsource bukan hanya powerfull tool dan tidak hanya untuk binding tetapi dapat dengan cepat untuk memfilter dan sorting data. Kita dapat menggunakan Filter property untuk mem-filter data.

```
//filter data berdasarkan kolom namabarang  
bS.Filter = "NamaBarang like '%" + txtFilter.Text + "%'";
```

dimana bS adalah BindingSource yang telah kita buat dan NamaBarang adalah Kolom Table dan txtFilter merupakan textbox yang kita miliki.

Kita dapat juga menggunakan untuk membandingkan nilai seperti berikut

```
bS.Filter = "Qty >= 50 AND Order_ID <= 20"
```

Sekarang mari kita design form seperti berikut :

KdBarang	NamaBarang	Stok	Harga
1	Gelas	5364	5000
2	Piring	5	7500
3	Sendok	5	3000
4	Mangkok	51	10000
10	s	5	222
11	s2	5	222

<< < > >> Reload Binding

Kode Barang: 1
Nama Barang: Gelas
Stok: 5364
Harga: 5000

Filter:
Filter Data Cancel Filter

Hal pertama yang harus kita lakukan adalah deklarasi global SqlConnection , DataTable dan BindingSource seperti berikut

```
//buat sqlconnection , datatable , dan bindingsource
SqlConnection con = new SqlConnection(@"Data
Source=SURYODESIGN-PC\SQLEXPRESS;Initial
Security=True"); Catalog=SQL2005;Integrated
DataTable dt = new DataTable();
BindingSource bs = new BindingSource();
```

Kemudian selanjutnya kita isi button ReloadBinding untuk meload data ke dalam dataGrid

```
//clear data table
dt.Clear();
//clear databindings pada textbox
txtNama.DataBindings.Clear();
txtStok.DataBindings.Clear();
txtHarga.DataBindings.Clear();
txtKd.DataBindings.Clear();

//buat data adapter dan sqlbuilder
SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("select * from msbarang", con);
SqlCommandBuilder scb = new SqlCommandBuilder(da);
//fill data ke dalam datatable
da.Fill(dt);
//set binding source datasource dan tampilkan ke dalam grid
bS.DataSource = dt;
dataGridView1.DataSource = bS;

//binding data ke dalam textbox yg ada
txtNama.DataBindings.Add("Text", bS, "NamaBarang");
txtKd.DataBindings.Add("Text", bS, "KdBarang");
txtStok.DataBindings.Add("Text", bS, "Stok");
txtHarga.DataBindings.Add("Text", bS, "Harga");
```

Setelah itu kemudian kita isi masing2 tombol next , prev , first , last

Button Next :

```
//Pointer Maju Selangkah
bS.MoveNext();
```

Button Prev :

```
//Pointer Mundur Selangkah
bS.MovePrevious();
```

Button Last :

```
//Pointer Data Terakhir
bS.MoveLast();
```

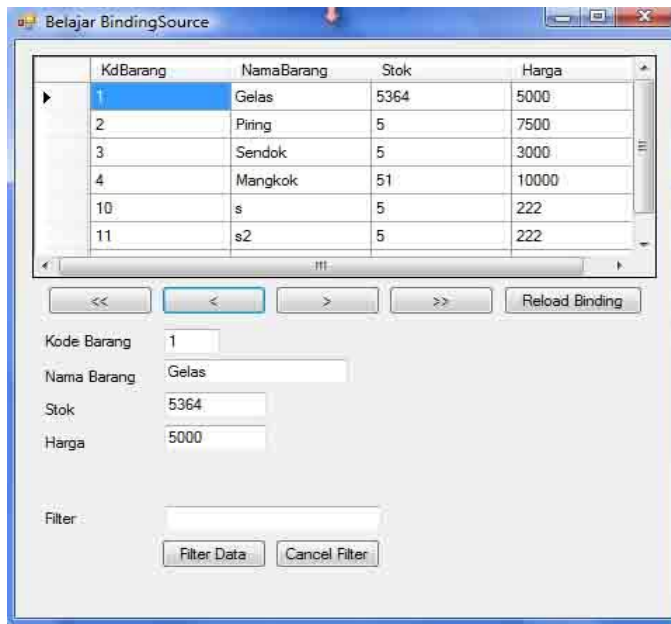
Button First :

```
//Pointer Data Pertama  
bS.MoveFirst();
```

Kemudian Untuk Filter Data kita dapat gunakan seperti berikut :

```
//filter data berdasarkan kolom namabarang  
bS.Filter = "NamaBarang like '%" + txtFilter.Text + "%'";
```

Simple bukan binding source ? tapi dari titik ini masih banyak yang dapat di kembangkan lagi, ini merupakan tugas kita sebagai programmer untuk dapat meng-explore lebih jauh lagi. Berikut hasil akhir aplikasi :



Penutup

Dibutuhkan banyak latihan dan variasi penulisan yang berbeda untuk mencapai dan mengasa. Hinga mencapai tahap pikir yang lebih baik dan logika yang matang untuk dapat menciptakan sesuatu, karena itu kita mesti lebih creative dan tidak hanya bergantung pada contoh yang ada. Pada saat ini, teruslah menuntut ilmu dari banyak literature yang ada dan banyak-banyaklah sharing dengan teman di sekitar anda untuk mendapatkan pengalaman yang lebih baik.

Referensi

MSDN 2005

<http://msdn.microsoft.com>

www.gotdotnet.com

<http://social.msdn.microsoft.com/>

www.vb.net

<http://www.c-sharpcorner.com>

<http://www.dotnetspider.com>

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 & overclocking computer.

Ym : suryolovetyka

Email : suryodesign@yahoo.co.id

Website : <http://www.suryodesign.asia>

Blog : www.suryodesign.wordpress.com