

Bab 10

Web Control pada ASP.NET (2)

10.1 Kelas CheckBox

Kelas CheckBox berfungsi untuk menampilkan kotak cek yang memungkinkan pengguna untuk memilih atau salah kondisi benar. Kelas checkbox dapat pula dipakai sebagai kontrol dengan kotak centang berganda. Secara umum kelas checkbox menerima warisan dari webcontrol, sehingga kode secara umum ditunjukkan di bawah ini:

```
public class CheckBox: WebControl {
    ///--- properties
    public virtual bool Checked { get; set; }
    public virtual string Text { get; set; }
    public virtual TextAlign TextAlign { get; set; }
    public virtual bool AutoPostBack { get; set; }
    ///--- events
    public event EventHandler CheckedChanged;}

```

Nilai TextAlign merupakan sebuah enumerasi dari konstanta left, right, seperti yang ditunjukkan dibawah ini:

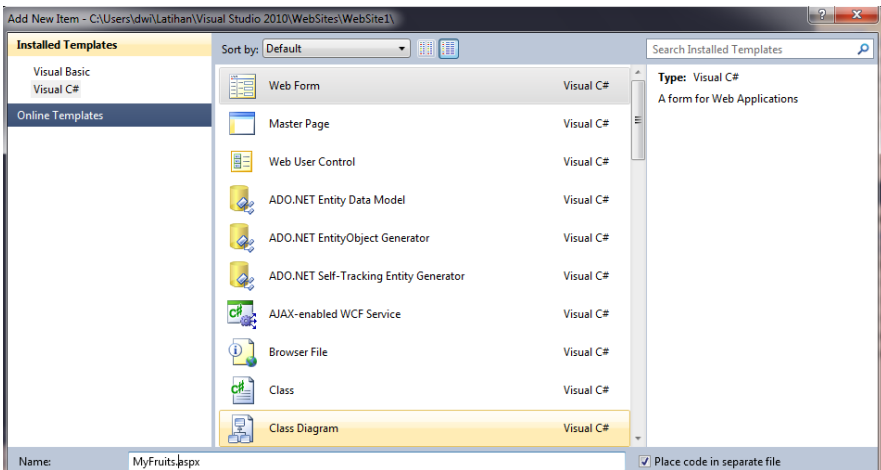
```
public enum TextAlign {
    Left, Right}

```

Contoh pemakain kelas CheckBox adalah pilihan untuk membeli buah-buahan, dimana terdapat beberpa buah yang dapat dipilih dengan mencentang pilihan buah yang akan di beli.

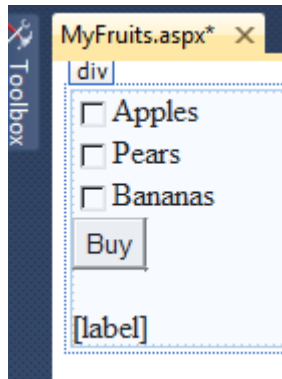
Langkah-langkah untuk membuat program tsb:

1. Buka VS2010 dan buat situs baru (atau buka situs yang telah ada pada bab sebelumnya)
2. Tambahkan file program dengan menekan CTL-N atau pilihan menu File-New-File dan beri nama file kode program tsb dengan nama MyFruits.aspx, seperti pada gambar 10.1 dibawah ini:



Gambar 10.1 Pembuatan File MyFruits.aspx

3. Setelah file dibuat, pada mode desain, rancang program sesuai gambar 10.2



Gambar 10.2 Rancangan MyFruits.aspx

4. Lengkapi rancangan program pada langkah sebelumnya, dengan kode program selengkapnya dibawah ini

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

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server"><title></title>
</head><body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<asp:CheckBox ID="apples" Text="Apples" Runat="server"/>
<asp:CheckBox ID="pears" Text="Pears" Runat="server"/>
<asp:CheckBox ID="bananas" Text="Bananas" Runat="server"/>
<asp:Button ID="Button1" Text="Buy" OnClick="DoClick"
Runat="server" /> <br><br>
<asp:Label ID="label" Runat="server" />
</div></form></body></html>
```

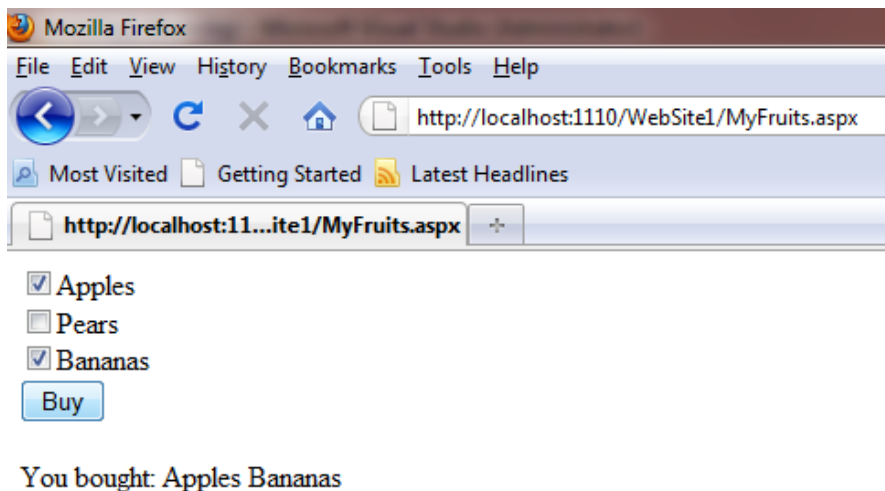
5. Penanganan aksi dilakukan pada kode sumber (*code behind*) MyFruits.aspx.cs yang berisi metode DoClick terhadap tombol ID=button1. Langkah untuk membuka file tsb dengan cara klik ganda pada tombol tsb pada menu desain sehingga otomatis ke jendela kode MyFruits.aspx.cs. Hilangkan beberapa pustaka

yang tidak diperlukan, dan tambahkan kode program pada metode DoClick, seperti pada skrip program dibawah ini

```
using System;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class MyFruits : System.Web.UI.Page
{
    protected void DoClick(object sender, EventArgs e)
    {
        label.Text = "You bought: ";
        if (apples.Checked) label.Text += "Apples ";
        if (pears.Checked) label.Text += "Pears ";
        if (bananas.Checked) label.Text += "Bananas ";
    }
}
```

6. Jalankan program dengan menekan F5, hasil dari contoh program diatas, diperlihatkan pada gambar 10.3



Gambar 10.3 Visualisasi Program MyFruits.aspx

Dari program diatas, ketika pengguna memilih beberapa buah dengan mencentang checkbox, kemudian menekan tombol buy, data dari browser di kirim ke server dan di olah pada fungsi yang sesuai dengan fungsi yang didefinisikan pada tombol itu. Fungsi itu adalah DoClick yang mengecek nilai setiap ID dari checkbox, jika bernilai True, maka label akan di-isi dengan tambahan kata-kata yang sesuai.

10.2 Kelas RadioButton

Merupakan kontrol daftar yang merangkum kelompok kontrol tombol radio. Kontrol RadioButtonList memberikan tombol radio berupa kelompok dengan pilihan/seleksi tunggal yang dapat dihasilkan secara dinamis melalui data. Data tsb berisi item koleksi dengan anggota yang sesuai dengan masing-masing item pada daftar. Untuk menentukan item yang dipilih, lakukan pengujian terhadap properti SelectedItem dari list yang tersedia.

Secara umum kelas radiobutton menerima warisan dari kelas CheckBox, sehingga kode secara umum ditunjukkan di bawah ini:

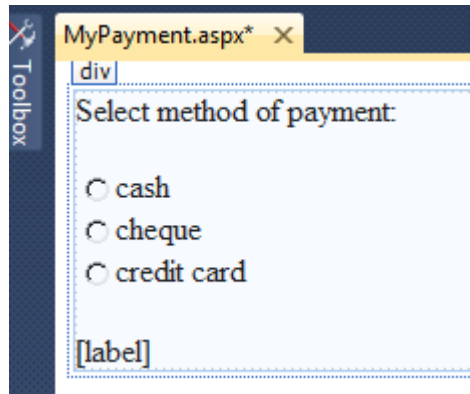
```
public class RadioButton: CheckBox {
    public virtual string GroupName { get; set; }
}
```

Suatu Radiobutton dapat dituliskan sebanyak pilihan yang diinginkan dengan satu pilihan saja yang diperbolehkan. Semua tombol radio dari kelompok yang sama harus memiliki nama grup yang sama.

Contoh pemakaian kelas CheckBox, seperti pada contoh kelas checkbox, dengan langkah-langkah :

1. Buka VS2010 dan buat situs baru (atau buka situs yang telah ada pada bab sebelumnya)

2. Tambahkan file program dengan menekan CTL-N atau pilihan menu File-New-File dan beri nama file kode program tsb dengan nama MyPayment.aspx,
3. Setelah file dibuat, pada mode desain, rancang program sesuai gambar 10.4 dibawah ini:



Gambar 10.4 Rancangan Program MyPayment.aspx

4. Lengkapi rancangan program pada langkah sebelumnya, dengan kode program selengkapnya dibawah ini:

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

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title></head>
<body><form id="form1" runat="server">
<div><p>Select method of payment:</p>
<asp:RadioButton ID="cash" Text="cash"
GroupName="payment"
OnCheckedChanged="RadioChanged" AutoPostBack="true"
Runat="server" /><br>
<asp:RadioButton ID="cheque" Text="cheque"
GroupName="payment"
```

```

        OnCheckedChanged="RadioChanged" AutoPostBack="true"
        Runat="server" /><br>
<asp:RadioButton ID="card" Text="credit card"
        GroupName="payment"
        OnCheckedChanged="RadioChanged" AutoPostBack="true"
        Runat="server" /><br><br>
<asp:Label ID="label" Runat="server" />
</div> </form></body></html>

```

5. Penanganan aksi dilakukan pada kode sumber (*code behind*) MyPayment.aspx.cs yang berisi metode RadioChanged terhadap RadioButton yang memiliki GroupName=payment. Langkah untuk membuka file tsb dengan cara klik ganda pada salah satu RadioButton tsb, pada menu desain sehingga otomatis ke jendela kode MyPayment.aspx.cs. Hilangkan beberapa pustaka yang tidak diperlukan, dan tambahkan kode program pada metode RadioChanged, seperti pada skrip program dibawah ini:

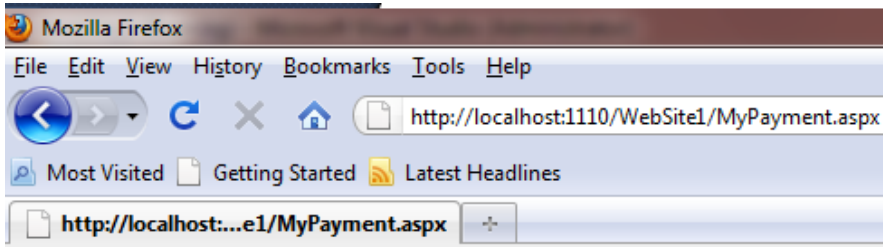
```

using System;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class MyPayment : System.Web.UI.Page
{
    protected void RadioChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        label.Text = "Method of payment: ";
        if (cash.Checked) label.Text += cash.Text;
        if (cheque.Checked) label.Text += cheque.Text;
        if (card.Checked) label.Text += card.Text;
    }
}

```

6. Jalankan program dengan menekan F5, hasil dari contoh program diatas, diperlihatkan pada gambar 10.4



Select method of payment:

- cash
- cheque
- credit card

Method of payment: cash

Gambar 10.5 Visualisasi RadioButton

Dari program diatas, ketika pengguna memilih salah satu pilihan maka secara langsung data dari browser di kirim ke server dan di olah pada fungsi yang sesuai dengan fungsi yang didefinisikan pada `GroupName=payment`. Fungsi itu adalah `RadioChanged` yang mengecek nilai setiap ID dari radiobutton, jika bernilai `True`, maka label akan di-isi dengan tambahan kata-kata yang sesuai.

10.2 Kelas ListControl

Merupakan kontrol daftar kotak yang memungkinkan pemilihan satu atau beberapa item. Pemakaian kontrol `ListControl` biasanya dipakai untuk membuat daftar kontrol yang memungkinkan beberapa item pilihan atau item tunggal. Pengaturan properti `rows` untuk menentukan ketinggian control `listbox`. `ListControl` dapat diaktifkan dengan pilihan beberapa item,

dengan cara setting properti `SelectionMode` sebagai `ListSelectionMode.Multiple`.

Penentuan item yang ingin dimunculkan pada kontrol `ListBox`, semua elemen tsb harus diletakkan pada tempat entri antara tag pembukaan dan penutupan pada kontrol `ListBox`.

Secara umum kelas `ListControl` menerima warisan dari kelas `WebForm`, sehingga kode secara umum ditunjukkan di bawah ini:

```
public class ListControl: WebControl {
    //--- properties
    public virtual ListItemCollection Items { get; set; }
    public virtual ListItem SelectedItem { get; }
    public virtual int SelectedIndex { get; set; }
    public virtual string DataTextFormatString { get; set; }
    public virtual object DataSource { get; set; }
    public virtual string DataTextField { get; set; }
    public virtual string DataValueField { get; set; }
    public virtual bool AutoPostBack { get; set; }
    //--- events
    public event EventHandler SelectedIndexChanged;
}
```

Pada kelas `ListControl` terdapat Kelas `ListItem`, kelas ini merupakan sebuah kelas tersendiri yang berisi metode *setter* dan *getter* berupa penampung nilai string, seperti yang ditunjukkan pada kelas dibawah ini:

```
public sealed class ListItem {
    public string Text { get; set; }
    public string Value { get; set; }
    public bool Selected { get; set; }}}
```

Obyek `datasource` merujuk pada pemakaian kumpulan data yang dihubungkan dalam sebuah *implement* atau *ICollection* dari jenis data yang dimaksudkan, (*DataView*, *Array*, *ArrayList*, *SortedList*, ...).

Sebuah nilai String `DataTextField` adalah nama field yang merupakan data yang akan ditampilkan dalam kotak `listbox`. Sebuah `DataValueField` merujuk pada data yang akan ditampilkan pada `listbox`

10.2.1 Kelas ListBox

Kelas `ListBox` merupakan kelas yang mewarisi kelas `ListControl` yang berfungsi untuk menampilkan data dalam sebuah daftar kotak. Secara umum kelas `ListBox` ditunjukkan di bawah ini:

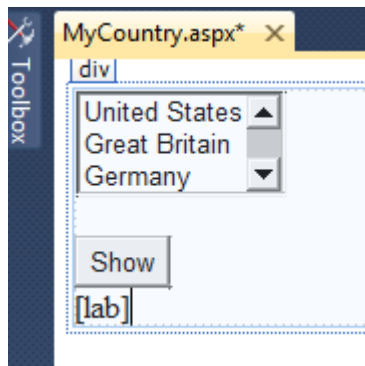
```
public class ListBox: ListControl {  
    public virtual int Rows { get; set; }  
    public virtual ListSelectionMode SelectionMode { get; set; }  
}
```

Tipe data `ListSelectionMode` adalah tipe enumerasi dari mode pilihan yaitu `single` atau `multiple` seperti dibawah ini:

```
public enum ListSelectionMode {Single, Multiple}
```

Contoh pemakaian kelas `ListBox` dengan data secara statis adalah seperti pada contoh kelas `checkbox`, dengan langkah-langkah :

1. Buka VS2010 dan buat situs baru (atau buka situs yang telah ada pada bab sebelumnya)
2. Tambahkan file program dengan menekan CTL-N atau pilihan menu `File-New-File` dan beri nama file kode program tsb dengan nama `MyCountry.aspx`,
3. Setelah file dibuat, pada mode desain, rancang program sesuai gambar 10.6 dibawah ini:



Gambar 10.6 Rancangan Program `MyCountry.aspx`

4. Lengkapi rancangan program pada langkah sebelumnya, dengan kode program selengkapnya dibawah ini:

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

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server"><title></title></head>
<body><form id="form1" runat="server"><div>
<asp:ListBox ID="list" Rows="3" Runat="server" >
<asp:ListItem Text="United States" Value="USA"
Runat="server" />
<asp:ListItem Text="Great Britain" Value="GB"
Runat="server" />
<asp:ListItem Text="Germany" Value="D"
Runat="server" />
<asp:ListItem Text="France" Value="F"
Runat="server" />
<asp:ListItem Text="Italy" Value="I"
Runat="server" />
</asp:ListBox><br><br>
<asp:Button ID="Button1" OnClick="ButtonClick" Text="Show"
Runat="server" /><br>
<asp:Label ID="lab" Runat="server" />
</div></form></body></html>
```

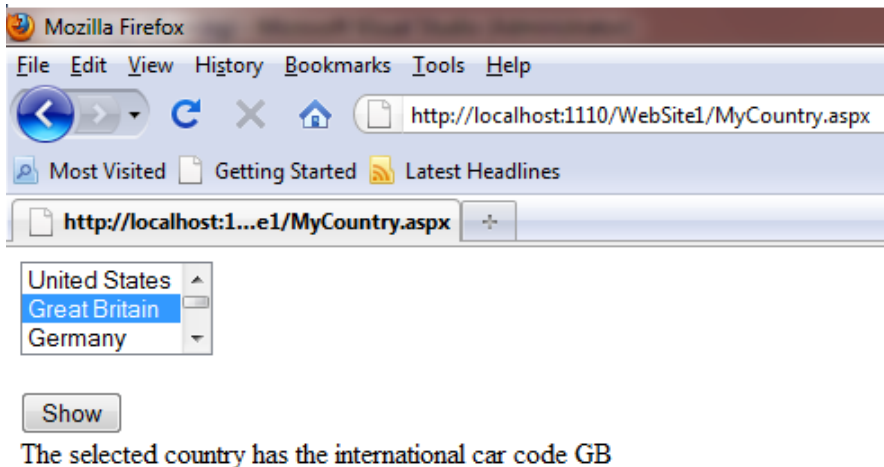
5. Penanganan aksi dilakukan pada kode sumber (*code behind*) MyCountry.aspx.cs yang berisi metode ButtonClick terhadap tombol show. Langkah untuk membuka file tsb dengan cara klik ganda pada tombol button1, pada menu desain sehingga otomatis ke jendela kode MyCountry.aspx.cs. Hilangkan beberapa pustaka yang tidak diperlukan, dan tambahkan kode program pada metode ButtonClick, seperti pada skrip program dibawah ini:

```
using System;
using System.Web;
```

```
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class MyCountry : System.Web.UI.Page
{
    protected void ButtonClick(object sender, EventArgs e)
    {
        lab.Text = "The selected country has the
international car code ";
        if (list.SelectedItem != null)
            lab.Text += list.SelectedItem.Value;
    }
}
```

6. Jalankan program dengan menekan F5, hasil dari contoh program diatas, diperlihatkan pada gambar 10.7



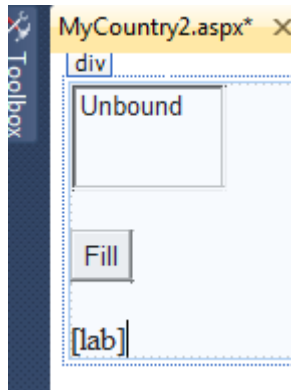
Gambar 10.7 Visualisasi ListBox

Program diatas adalah menampilkan sekumpulan listbox dengan 3 baris yang akan tampak dilayar pemakai, sebagai operasinya ditambahkan sebuah tombol yang akan diproses ketika di klik menuju pada fungsi ButtonClick();, secara visualisai kode program tsb ketika ditampilkan terlihat pada gambar 10.7.

Pemakaian seperti yang ditunjukkan pada program diatas merujuk pada pemakaian dengan data yang statis, dimana data dituliskan pada kode program di sisi browser.

Pemakaian lain adalah pengisian data ke dalam listbox melalui kode program pada sisi server, langkah-langkah sebagai berikut ini

1. Buka VS2010 dan buat situs baru (atau buka situs yang telah ada pada bab sebelumnya)
2. Tambahkan file program dengan menekan CTL-N atau pilihan menu File-New-File dan beri nama file kode program tsb dengan nama MyCountry2.aspx,
3. Setelah file dibuat, pada mode desain, rancang program sesuai gambar 10.6 dibawah ini:



Gambar 10.8 Rancangan program MyCountry2.aspx

4. Lengkapi rancangan program pada langkah sebelumnya, dengan kode program selengkapya dibawah ini:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="MyCountry2.aspx.cs" Inherits="MyCountry2" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title></head>
<body><form id="form1" runat="server">
  <div>
    <asp:ListBox ID="list" Rows="3" AutoPostBack="true"
      OnSelectedIndexChanged="Show" Runat="server" /> <br><br>
    <asp:Button ID="Button1" Text="Fill" OnClick="Fill"
      Runat="server" /><br><br>
    <asp:Label ID="lab" Runat="server" />
  </div></form></body></html>
```

5. Penanganan aksi dilakukan pada kode sumber (*code behind*) `MyCountry2.aspx.cs` yang berisi metode `Fill` terhadap tombol `Fill`. Langkah untuk membuka file tsb dengan cara klik ganda pada tombol `button1`, pada menu desain sehingga otomatis ke jendela kode `MyCountry2.aspx.cs`. Hilangkan beberapa pustaka yang tidak diperlukan, dan tambahkan kode program pada metode `ButtonClick`, seperti pada skrip program dibawah ini:

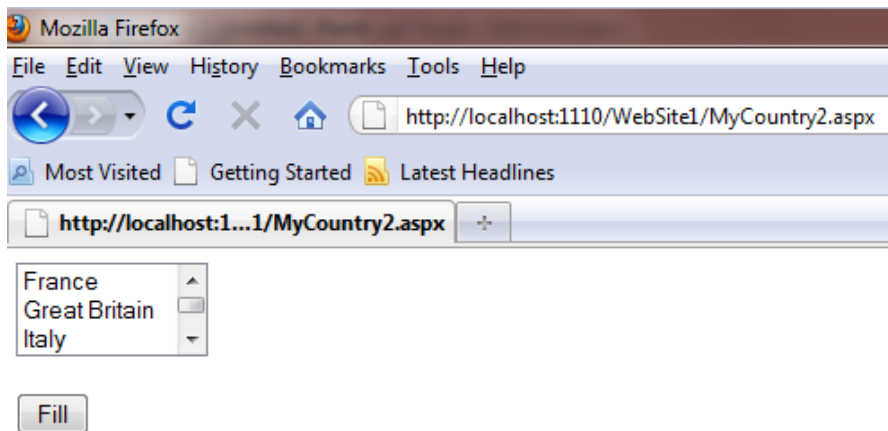
```
using System;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Collections;

public partial class MyCountry2 : System.Web.UI.Page
{
    protected void Fill(object sender, EventArgs e)
    {
        SortedList data = new SortedList();
        data["United States"] = "USA";
        data["Great Britain"] = "GB";
        data["France"] = "F";
        data["Italy"] = "I";
        list.DataSource = data;
        list.DataTextField = "Key";
        list.DataValueField = "Value";
        list.DataBind();
    }
}
```

6. Penanganan aksi yang lain, dilakukan pada kode sumber (*code behind*) MyCountry2.aspx.cs yang berisi metode Show terhadap pilihan pada listbox. Langkah untuk membuka file tsb dengan cara klik ganda pada tombol listbox, pada menu desain sehingga otomatis ke jendela kode MyCountry2.aspx.cs. Tambahkan kode program pada metode Show, seperti pada skrip program dibawah ini:

```
protected void Show(object sender, EventArgs e)
{
    lab.Text = "The selected country has the
                international car code ";
    if (list.SelectedItem != null) lab.Text +=
        list.SelectedItem.Value;
}
```

7. Jalankan program dengan menekan F5, hasil dari contoh program diatas, diperlihatkan pada gambar 10.8



Gambar 10.8 Visualisasi ListBox dengan pengisian data dari Server

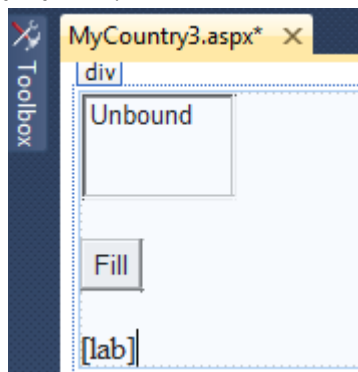
Program diatas menghasilkan visualisasi mirip dengan program sebelum seperti ditunjukkan pada gb 10.3. Hanya metode cara pengisian yang berbeda, dimana pada sisi browser pada awal

program dijalankan, listbox masih berisi data yang kosong. Setelah pemakai menekan tombol fill, maka listbox akan menampilkan data sesuai dengan fungsi Fill ketika tombol tsb ditekan. Ketika pemakai memilih salah satu item data yang ada di ListBox, maka fungsi show() akan dipanggil sesuai OnSelectedIndexChanged="Show"

Cara yang lain dari pemakaian listbox yang lebih sederhana ketika key dan data adalah sama. Program untuk menangani pemakaian listbox dengan key dan data sama mirip dengan program sebelumnya, hanya saja tidak diperlukan kelas SortedList(), diganti dengan sebuah Array.

Berikut langkah-langkah untuk contoh program sederhana dari pemakaian listbox secara sederhana:

1. Buka VS2010 dan buat situs baru (atau buka situs yang telah ada pada bab sebelumnya)
2. Tambahkan file program dengan menekan CTL-N atau pilihan menu File-New-File dan beri nama file kode program tsb dengan nama MyCountry3.aspx,
3. Setelah file dibuat, pada mode desain, rancang program sesuai gambar 10.9 dibawah ini:



Gambar 10.9 Rancangan Program MyCountry3.aspx

4. Lengkapi rancangan program pada langkah sebelumnya, dengan kode program selengkapya dibawah ini:


```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="MyCountry3.aspx.cs" Inherits="MyCountry3" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server"><title></title></head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<asp:ListBox ID="list" Rows="3" AutoPostBack="true"
OnSelectedIndexChanged="Show" Runat="server" /> <br><br>
<asp:Button ID="Button1" Text="Fill" OnClick="Fill"
Runat="server" /> <br><br>
<asp:Label ID="lab" Runat="server" />
</div></form></body></html>
```

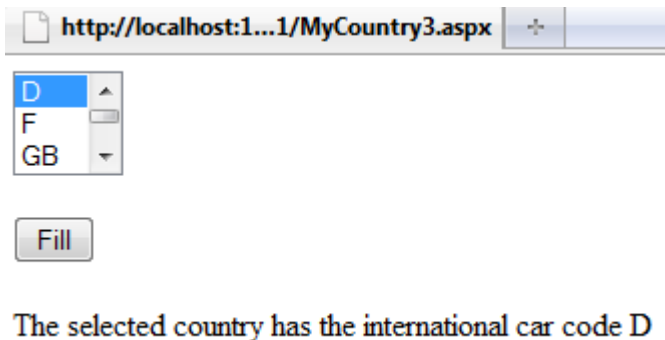
5. Penanganan aksi dilakukan pada kode sumber (*code behind*) MyCountry3.aspx.cs yang berisi metode Fill terhadap tombol Fill dan sebuah events Show seperti program sebelumnya (MyCountry2.aspx).

```
using System;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class MyCountry3 : System.Web.UI.Page
{
    protected void Fill(object sender, EventArgs e){
        list.DataSource = new string[] { "D", "F", "GB",
                                         "I", "USA" };
        list.DataBind();}
    void Show(object sender, EventArgs e) {
        lab.Text = "The selected country has the
international car code ";
        if (list.SelectedItem != null)
            lab.Text += list.SelectedItem.Value;
    }
}
```

Bandingkan program MyCountry3.aspx dengan Program MyCountry2.aspx, terlihat pemakaian sebuah Array dengan pemakaian listbox pada suatu key dan data sama

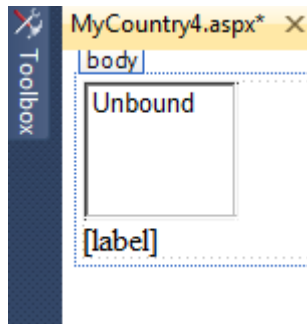
6. Jalankan program dengan menekan F5, hasil dari contoh program diatas, diperlihatkan pada gambar 10.10



Gambar 10.10 Hasil ListBox dengan Key dan data sama

Pemakaian yang lebih kompleks dari listbox ketika pengisian data melalui database. Nilai inisial isi dari listbox dapat ditempatkan pada form sebagai OnInit yang memanggil sebuah fungsi di sisi server dari fungsi yang disebutkan. Secara lengkap kode program pada sisi browser tsb ditunjukkan dibawah ini: Langkah-langkah untuk membuat program listbox dengan pengisian dari database adalah

1. Buka VS2010 dan buat situs baru (atau buka situs yang telah ada pada bab sebelumnya)
2. Tambahkan file program dengan menekan CTL-N atau pilihan menu File-New-File dan beri nama file kode program tsb dengan nama MyCountry4.aspx,
3. Setelah file dibuat, pada mode desain, rancang program sesuai gambar 10.11 dibawah ini:



Gambar 10.11 Rancangan program MyCountry4.aspx

4. Lengkapi rancangan program pada langkah sebelumnya, dengan kode program selengkapny dibawah ini:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="MyCountry4.aspx.cs" Inherits="MyCountry4" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server"> <title></title></head>
<body>
<form id="Form1" OnInit="PageInit" Runat="server">
<asp:ListBox ID="list"
    DataTextField="LastName"
    DataValueField="EmployeeID"
    OnSelectedIndexChanged="HandleSelect"
    AutoPostBack="true" Runat="server" /><br>
<asp:Label ID="label" Runat="server" />
</form></body></html>
```

5. Pada sisi server, kode program dirancang dengan koneksi ke database, membuka database dan membaca table yang dikehendaki, kemudian sebuah field akan dihubungkan ke listbox.

Secara lengkap program di sisi server di tunjukkan dibawah ini:

```
using System;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;

public partial class MyCountry4 : System.Web.UI.Page
{
    protected void PageInit(object sender, EventArgs e)
    {
        DataSet ds = new DataSet();
        SqlConnection con = new SqlConnection(
            "data source=127.0.0.1\\NETSDK;
            initial catalog=Northwind; user id=sa; password=;
            Trusted_Connection=true");
        string cmdString = "SELECT * FROM Employees";
        SqlDataAdapter adapter = new
            SqlDataAdapter(cmdString, con);
        adapter.Fill(ds, "Employees");
        if (ds.HasErrors) ds.RejectChanges();
        else ds.AcceptChanges();
        list.DataSource = ds.Tables["Employees"].DefaultView;
        list.DataBind();
    }
    protected void HandleSelect (object sender, EventArgs e)
    {
        label.Text = "employee number = ";
        if (list.SelectedItem != null)
            label.Text += list.SelectedItem.Value;
    }
}
```

10.2.2 Kelas DropDownList

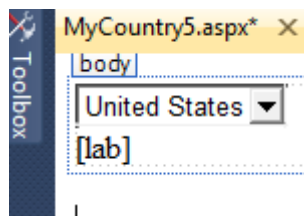
Kelas DropDownList adalah kelas yang setingkat dengan kelas ListBox, dimana kelas ini mewarisi kelas ListControl. Secara umum kelas DropDownList ditunjukkan di bawah ini:

```
public class DropDownList: ListControl {  
    // same interface as ListControl}
```

Pemakaian kelas DropDownList mirip dengan listbox, perbedaan adalah cara tampilan, dimana listbox berupa daftar kotak dengan pilihan yang ditampilkan, pada kelas DropDownList, tampilan berupa kotak tunggal dengan pilihan daftar yang disembunyikan mirip dengan combo box.

Contoh pemakaian sederhana ditunjukkan dibawah ini, dengan langkah-langkah:

1. Buka VS2010 dan buat situs baru (atau buka situs yang telah ada pada bab sebelumnya)
2. Tambahkan file program dengan menekan CTL-N atau pilihan menu File-New-File dan beri nama file kode program tsb dengan nama MyCountry5.aspx,
3. Setelah file dibuat, pada mode desain, rancang program sesuai gambar 10.12 dibawah ini:



Gambar 10.12 Rancangan program MyCountry5.aspx

4. Lengkapi rancangan program pada langkah sebelumnya, dengan kode program selengkapya dibawah ini:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  
CodeFile="MyCountry5.aspx.cs" Inherits="MyCountry5" %>  
  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">
```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server"><title></title></head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<asp:DropDownList ID="list"
    OnSelectedIndexChanged="HandleSelect"
    AutoPostBack="true" Runat="server" >
    <asp:ListItem Text="United States" Value="USA" />
    <asp:ListItem Text="Great Britain" Value="GB" />
    <asp:ListItem Text="Germany" Value="D" />
    <asp:ListItem Text="France" Value="F" />
    <asp:ListItem Text="Italy" Value="I" />
</asp:DropDownList><br>
<asp:Label ID="lab" Runat="server" />
</div></form></body>
</html>

```

5. Penanganan aksi dilakukan pada kode sumber (*code behind*) `MyCountry5.aspx.cs` yang berisi metode `HandleSelect` terhadap obyek `DropDownList`. Langkah untuk membuka file tsb dengan cara klik ganda pada `DropDownList`, pada menu desain sehingga otomatis ke jendela kode `MyCountry5.aspx.cs`. Tambahkan kode program pada metode `HandleSelect`, seperti pada skrip program dibawah ini:

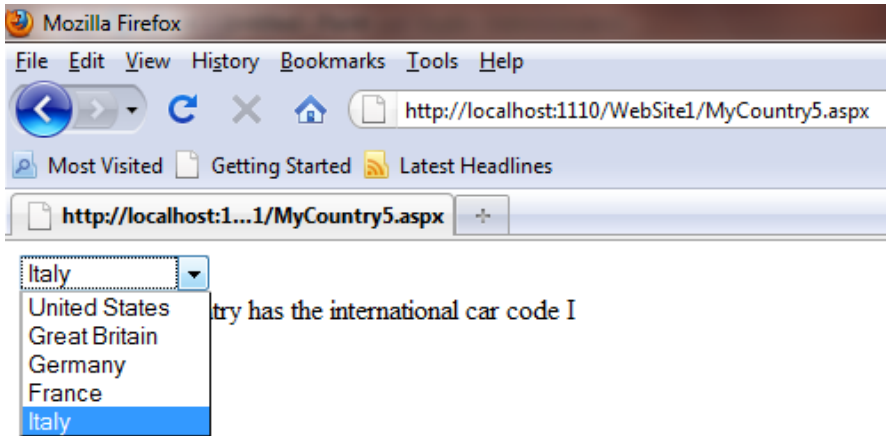
```

using System;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class MyCountry5 : System.Web.UI.Page
{
    protected void HandleSelect(object sender, EventArgs e)
    {
        lab.Text = "The selected country has the
                    international car code ";
        if (list.SelectedItem != null)
            lab.Text += list.SelectedItem.Value;
    }
}

```

6. Jalankan program dengan menekan F5, hasil dari contoh program diatas, diperlihatkan pada gambar 10.13



Gambar 10.13 Visualisasi DropDownList

