

Operator Logika & Operator Perhitungan

A. Operator Logika

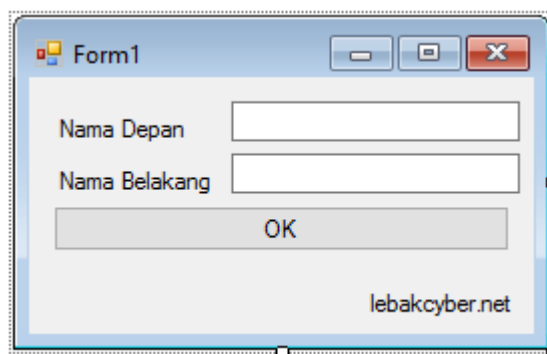
Operator Logika digunakan untuk membandingkan dua buah ekspresi atau lebih, didalam VB.Net terdapat dua buah Operator Logika yaitu Or dan And. Untuk lebih jelasnya lihat tabel dibawah ini :

Operator	Fungsi
And	Dan
Or	Atau
Not	Tidak

Jadi dengan menggunakan operator logika ini kita bias melakukan fungsi logika pada suatu keadaan tertentu yang membutuhkan nilai dan (And), atau (Or), Tidak (Not). Biar gak bingung mendingan langsung saja kita praktekan.

B. Praktek Operator Logika

1. Buat sebuah project baru, beri nama Praktek3.
2. Tambahkan 2 buah label, dua buah TextBox dan sebuah button, atur tampilannya menjadi seperti berikut :



3. Selanjutnya klik dua kali tombol OK tersebut lalu masukan perintah berikut :

```
Public Class Form1
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
        ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim depan, belakang As String
        depan = TextBox1.Text
        belakang = TextBox2.Text
    End Sub
End Class
```

```

        If (TextBox1.Text = "" And TextBox2.Text = "") Then
            MessageBox.Show("Anda belum memasukan nama depan dan
belakang.")
        ElseIf (TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "")
Then
            MessageBox.Show("Anda belum memasukan nama depan
atau belakang")
        Else
            MessageBox.Show("Nama Lengkap Anda adalah " + depan
&amp; " " &amp; belakang)
        End If
    End Sub
End Class

```

Jadi logika dari program diatas adalah, jika user hanya memasukan nama depan saja tanpa nama belakang dan juga misalnya user belum memasukan nilai apapun pada nama depan dan belakang maka program akan mengeluarkan info bahwa user harus melengkapi datanya terlebih dahulu. Namun jika nama depan dan belakang telah user isi, maka program akan menampilkan nama lengkap sesuai dengan data yang dimasukan.

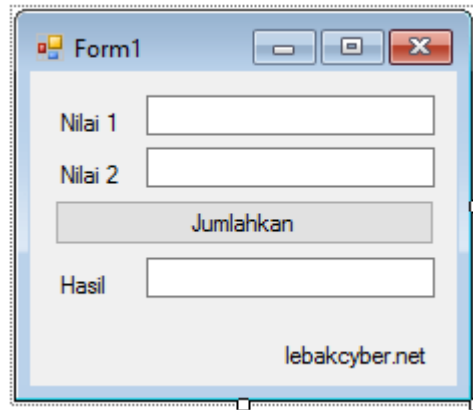
C. Operator Perhitungan

Operator	Fungsi
+	Penjumlahan
-	Pengurangan
*	Perkalian
/	Pembagian
Mod	Sisa Pembagian
^	Perpangkatan

Jadi dengan menggunakan operator perhitungan anda dapat melakukan proses perhitungan pada suatu variabel yang satu dengan variabel yang lainnya selama tipe data yang digunakan dapat digunakan untuk melakukan proses perhitungan (integer, double dsb).

D. Praktek Operator Perhitungan

1. Buat sebuah project Baru, beri nama project tersebut dengan Praktek2.
2. Tambahkan tiga buah textbox, 3 buah label dan sebuah button.
3. Atur tampilannya menjadi seperti berikut :



4. Selanjutnya klik 2 kali tombol jumlahkan, lalu masukan perintah berikut ini :

```
Public Class Form1
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
        ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim nilai1, nilai2, hasil As Integer
        nilai1 = TextBox1.Text
        nilai2 = TextBox2.Text
        hasil = nilai1 + nilai2
        TextBox3.Text = hasil
    End Sub
End Class
```

Sekarang coba jalankan program tersebut, masukan angka di nilai 1 dan nilai 2 lalu tekan tombol jumlahkan. Nanti hasil penjumlahan dari kedua nilai yang ada di nilai 1 dan nilai akan ditampilkan di textbox3.

Operator Penjumlahan di Visual Studio ini dapat anda gunakan misalnya untuk membuat sebuah program kalkulator, transaksi barang dan sebagainya. Kamu hanya perlu menyesuaikan saja operator perhitungan ini sesuai dengan kebutuhan Kamu.