

# Aplikasi Penggunaan If Then Else dan Select Case Pada Visual Basic 2010

**Budi Permana, S.Kom**

*nobiasta@gmail.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**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan modul ini. Tidak lupa penulis juga ucapkan terima kasih kepada almarhum ayah semoga amal ibadahnya di terima di sisi Allah SWT, Ibu dan Nenek.

Karena penulis juga manusia dan memiliki kekurangan semoga kritik dan saran membangun diperlukan untuk penulis guna menjadikan buku ini lebih baik lagi.

Kritik dan saran bisa disampaikan melalui :

Facebook : Budhi Nobi Permana

Email FB : [nobinice@gmail.com](mailto:nobinice@gmail.com)

Email : [nobiasta@gmail.com](mailto:nobiasta@gmail.com)

YM : [budinobipermana@yahoo.co.id](mailto:budinobipermana@yahoo.co.id)

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih semoga menjadi ilmu bermanfaat bagi mereka yang menggunakan buku ini amin.

## **BAB**

### **Program Dengan If Then Else**

#### **A. Pendahuluan**

If then Else akan mengembalikan nilai Boolean dimana nilai boolean ini adalah true dan false atau benar dan salah. Jika suatu kondisi memenuhi syarat pertama maka program akan di eksekusi dan program akan berakhir tetapi apabila syarat pertama/kondisi pertama tidak terpenuhi maka If then Else ini akan mengeksekusi syarat yang kedua dan jika syarat yang kedua tidak terpenuhi maka program akan menjalankan syarat yang ketiga.

Berikut ini adalah syntax If Condition :

If *Kondisi* then

*Pernyataan*

Else If *kondisi* Then

*Pernyataan*

Else

*Pernyataan*

End If

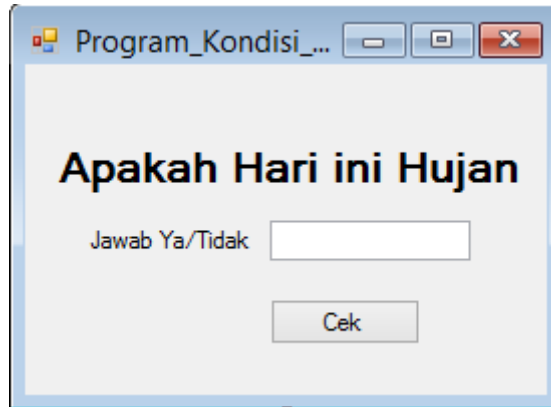
Untuk memahami lebih jauh anda bisa membuat program yang akan kita bahas pada bab ini.

#### **B. Membuat Aplikasi**

Berikut ini adalah contoh-contoh program yang menggunakan kondisi If. Dimana disini anda akan diberikan pemahaman cara penggunaan pernyataan If Then Else.

**Contoh Program Cuaca :**

1. Buatlah form sebagai berikut



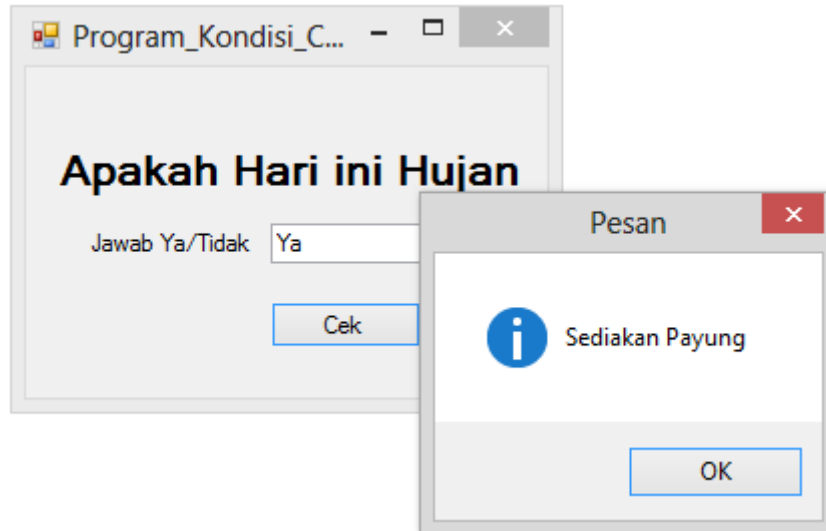
2. Aturlah property sebagai berikut :

Nama Control	Property	Value
Form1	Text	Password
	Name	Program Kondisi Cuaca
Label1	Text	Apakah Hari Ini Hujan
Label2	Text	Jawab Ya/Tidak
Button1	Text	Cek

3. Klik 2 kali button cek kemudian masukan kode berikut :

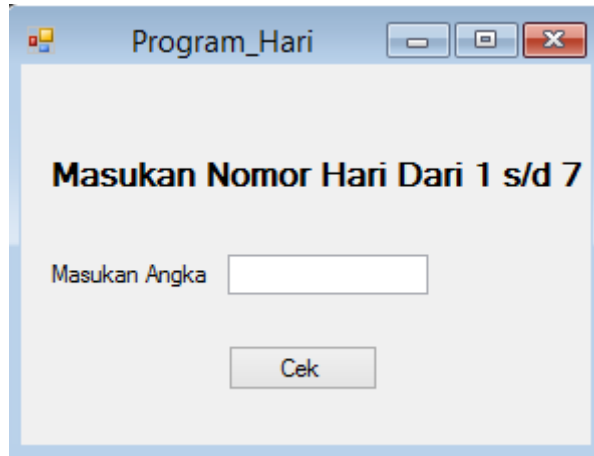
```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    If TextBox1.Text = "Ya" Then
        MessageBox.Show("Sediakan Payung", "Pesan", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    Else
        MessageBox.Show("Tidak Usah Pake Payung", "Pesan", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    End If
End Sub
```

4. Setelah itu jalankan program maka akan tampil output sebagai berikut :



**Contoh Program Hari :**

1. Buatlah form sebagai berikut :



2. Aturlah property sebagai berikut :

Nama Control	Property	Value
Form3	Text	Program Hari
	Name	Program_Hari
Label1	Text	Masukan Nomor Hari dari 1 s/d 7
Label2	Text	Masukan Angka
Textbox1	-	-
Button1	Text	Cek

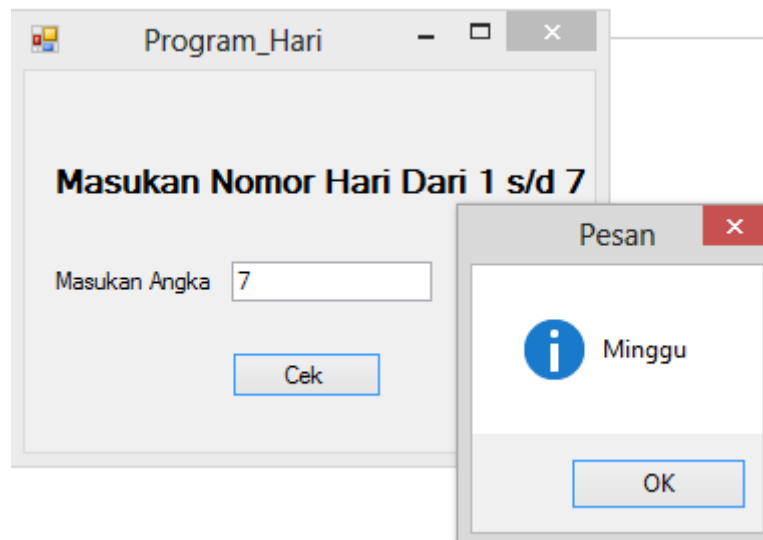
3. Klik 2 kali button cek kemudian masukan kode sebagai berikut :

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
    If TextBox1.Text = 1 Then
        MessageBox.Show("Senin", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text = 2 Then
        MessageBox.Show("Selasa", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text = 3 Then
        MessageBox.Show("Rabu", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text = 4 Then
        MessageBox.Show("Kamis", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
End Sub
```

```
    If TextBox1.Text = 5 Then
        MsgBox.Show("Jumat", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text = 6 Then
        MsgBox.Show("Sabtu", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text = 7 Then
        MsgBox.Show("Minggu", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If

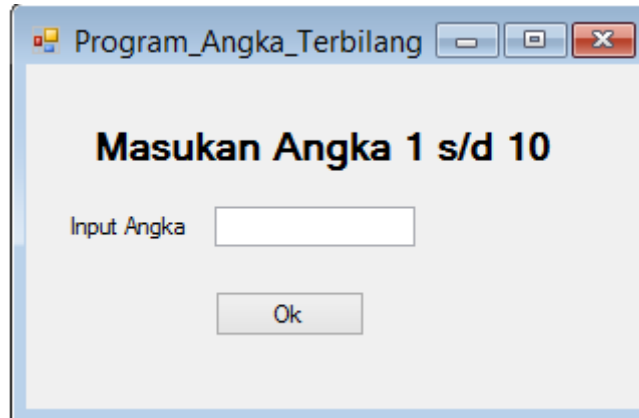
End Sub
```

4. Setelah itu jalankan program maka akan tampil output sebagai berikut :



### Contoh Program Terbilang

1. Buatlah form sebagai berikut :



2. Atur property sebagai berikut :

Nama Control	Property	Value
Form4	Text	Program Angka Terbilang
	Name	Program_Hari
Label1	Text	Masukan Angka 1 s/d 10
Label2	Text	Input Angka
Textbox1	-	-
Button1	Text	Ok

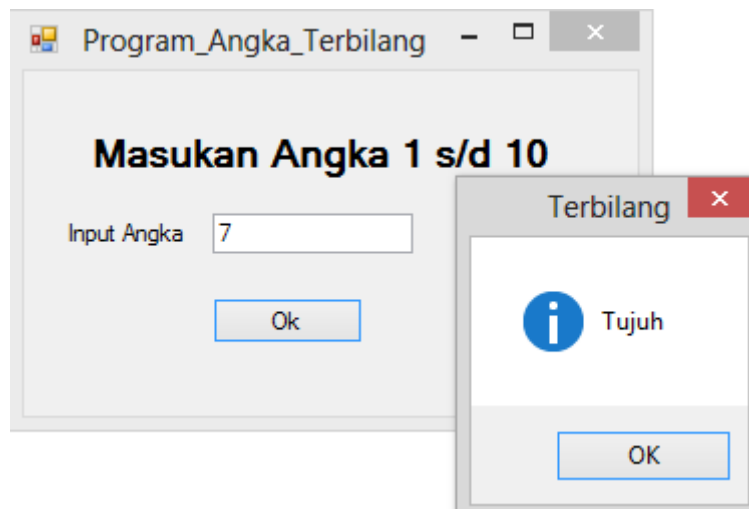
3. Kemudian klik 2 kali button ok dan masukan kode sebagai berikut :

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
    If TextBox1.Text = 1 Then
        MessageBox.Show("Satu", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text = 2 Then
        MessageBox.Show("Dua", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text = 3 Then
        MessageBox.Show("Tiga", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text = 4 Then
        MessageBox.Show("Empat", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text = 5 Then
        MessageBox.Show("Lima", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
End Sub
```

```
End If
If TextBox1.Text = 6 Then
    MessageBox.Show("Enam", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Information)
End If
If TextBox1.Text = 7 Then
    MessageBox.Show("Tujuh", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Information)
End If
If TextBox1.Text = 8 Then
    MessageBox.Show("Delapan", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Information)
End If
If TextBox1.Text = 9 Then
    MessageBox.Show("Sembilan ", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Information)
End If
If TextBox1.Text = 10 Then
    MessageBox.Show("Sepuluh", "Terbilang", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Information)
End If

End Sub
```

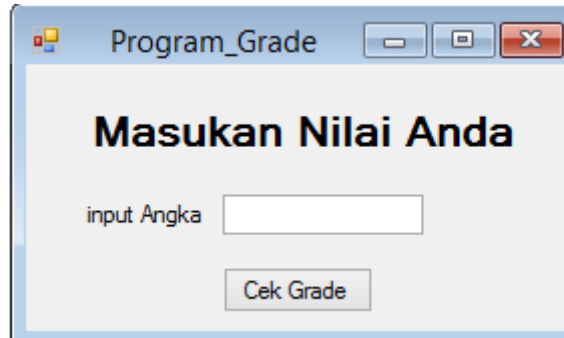
4. Setelah itu jalankan program maka akan tampil output sebagai berikut :





**Contoh Program Grade :**

1. Buatlah form seperti berikut ini :



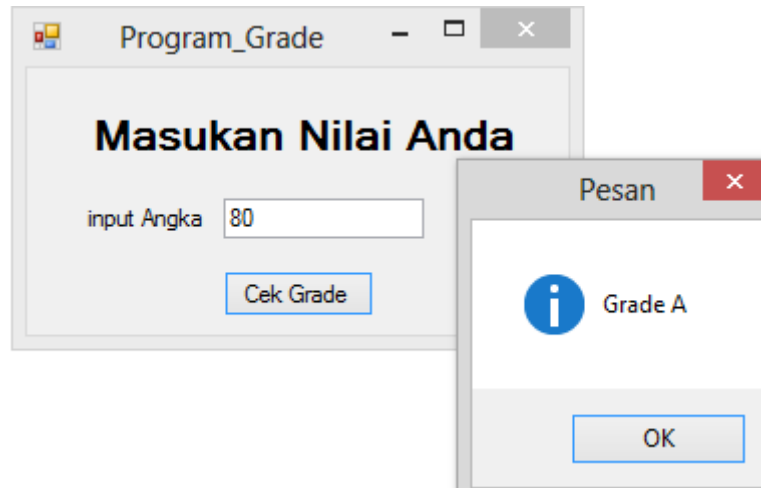
2. Atur property sebagai berikut :

Nama Control	Property	Value
Form5	Text	Program Grade
	Name	Program Grade
Label1	Text	Masukan Nilai
Label2	Text	Input Angka
Textbox1	-	-
Button1	Text	Cek Grade

3. Klik 2 kali button cek grade kemudian masukan kode berikut :

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
    If TextBox1.Text >= 80 Then
        MessageBox.Show("Grade A", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text >= 70 And TextBox1.Text < 80 Then
        MessageBox.Show("Grade B", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text >= 50 And TextBox1.Text < 70 Then
        MessageBox.Show("Grade C", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
    If TextBox1.Text >= 0 And TextBox1.Text < 50 Then
        MessageBox.Show("Grade D", "Pesan", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
    End If
End Sub
```

4. Jalankan program sehingga tampil output sebagai berikut :



**Contoh Program Password :**

1. Buatlah form sebagai berikut :



2. Aturlah property sebagai berikut :

Nama Control	Property	Value
Form1	Text	Password
Form2	Text	Form2
Label1	Text	Program Password Sederhana
Label2	Text	User Name
Label3	Text	Password
Button1	Text	Login
Button2	Text	Keluar

3. Kemudian klik 2 kali button login dan masukan kode berikut :

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click

    If TextBox1.Text = "Nobi" And TextBox2.Text = "Permana" Then
        Form2.Show()
    Else
        MessageBox.Show("Password Anda Salah", "Pemberitahuan",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    End If

End Sub
```

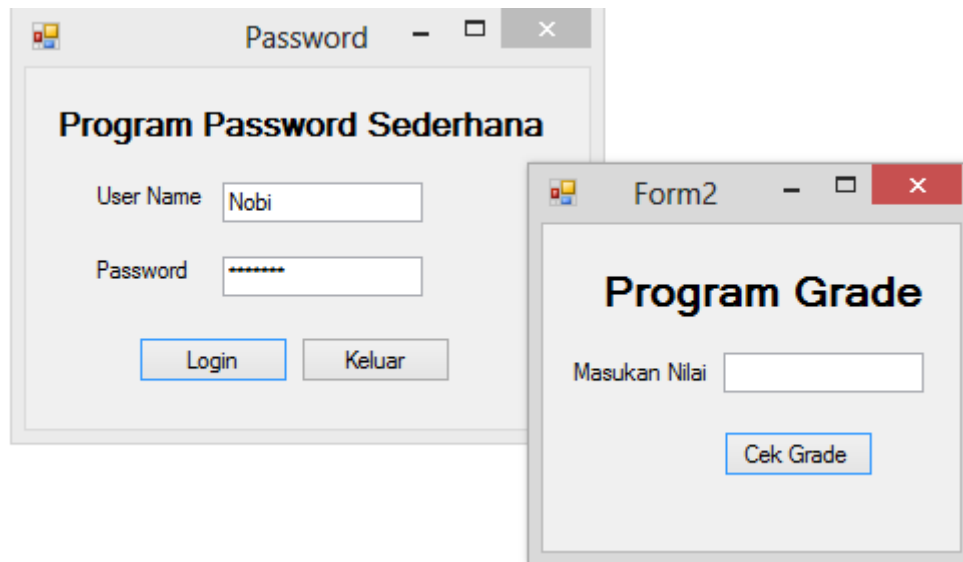
4. Setelah itu klik 2 kali button keluar dan masukan kode sebaagai berikut :

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button2.Click

End
```

End Sub

5. Jalankan program maka akan menghasilkan output sebagai berikut :



## **BAB**

### **Program Dengan Select Case**

#### **A. Pendahuluan**

Setelah kita mempelajari cara penggunaan If sekarang kita akan mempelajari bagaimana cara penggunaan Select Case. Selain menggunakan If pengkondisian pada Visual Basic 2010 bisa juga menggunakan Select case. Untuk penggunaan select case, berikut adalah cara penulisan syntax select case :

Select case *Ekpresi*

Case *Nilai*

*Badan Program*

Case *Nilai*

*Badan Program*

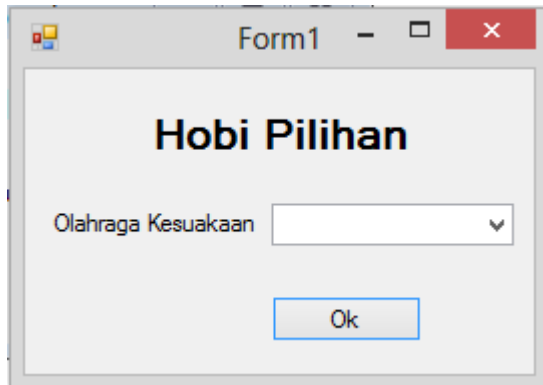
End Select

#### **B. Membuat Aplikasi**

Berikut ini adalah contoh-contoh program yang menggunakan kondisi If. Dimana disini anda akan diberikan pemahaman cara penggunaan pernyataan If Then Else

### Contoh Program Hobi :

1. Buatlah form seperti berikut :



2. Aturlah property sebagai berikut :

Nama Control	Property	Value
Form1	Text	Form1
Label1	Text	Hobi Pilihan
Label2	Text	Olah Raga Kesukaan
Combobox1	-	-
Button1	Text	Ok

3. Klik 2 kali form kemudian masukan kode berikut :

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

    ComboBox1.Items.Add("Futsal")
    ComboBox1.Items.Add("Badminton")
    ComboBox1.Items.Add("Basket")
    ComboBox1.Items.Add("Otomotif")
    ComboBox1.Items.Add("Football")

End Sub
```

4. Setelah itu klik 2 kali button ok kemudian masukan kode berikut :

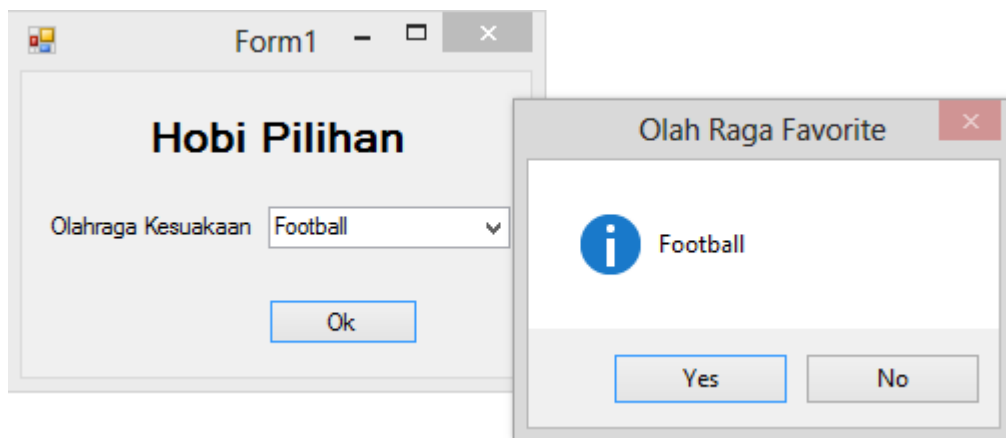
```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

    Select Case ComboBox1.Text
        Case "Futsal"
            MessageBox.Show("Futsal", "Olah Raga Favorite",
                MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information)

        Case "Badminton"
            MessageBox.Show("Badminton", "Olah Raga Favorite",
```

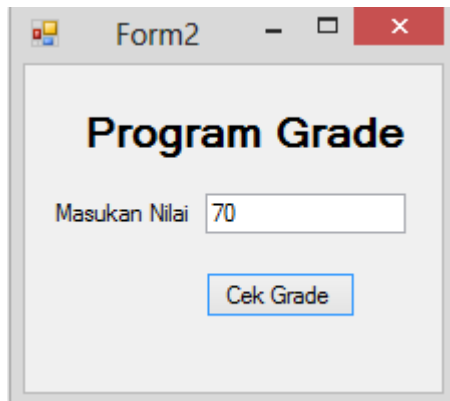
```
MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information)  
  
    Case "Basket"  
        MessageBox.Show("Basket", "Olah Raga Favorite",  
        MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information)  
  
    Case "Otomotif"  
        MessageBox.Show("Otomotif", "Olah Raga Favorite",  
        MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information)  
  
    Case "Football"  
        MessageBox.Show("Football", "Olah Raga Favorite",  
        MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information)  
    End Select  
End Sub
```

5. Ketika program dijalankan maka akan tampil seperti berikut :



### Contoh Program Grade :

1. Buatlah form seperti gambar di bawah ini :



2. Aturlah property sebagai berikut :

Nama Control	Property	Value
Form2	Text	Form2
Label1	Text	Program Grade
Label2	Text	Masukan Nilai
Textbox1	-	-
Button1	Text	Cek Grade

3. Klik 2 kali button cek grade kemudian masukan kode berikut :

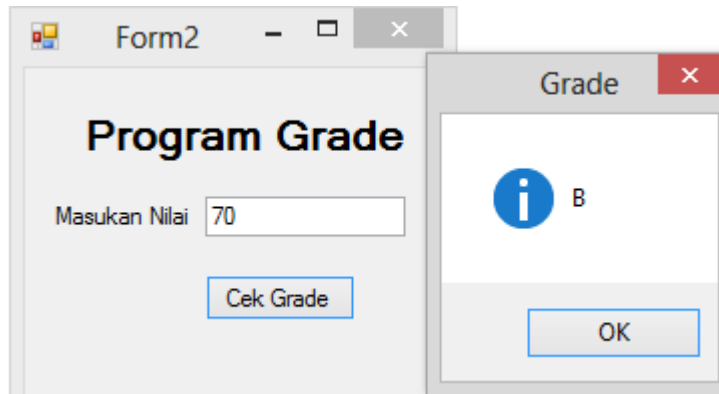
```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

    Dim angka As Integer = Integer.Parse(Textbox1.Text)

    Select Case angka
        Case 80 To 100
            MessageBox.Show("A", "Grade", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Case 70 To 79
            MessageBox.Show("B", "Grade", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Case 60 To 69
            MessageBox.Show("C", "Grade", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Case 40 To 59
            MessageBox.Show("D", "Grade", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Case 0 To 39
            MessageBox.Show("E", "Grade", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    End Select
End Sub
```

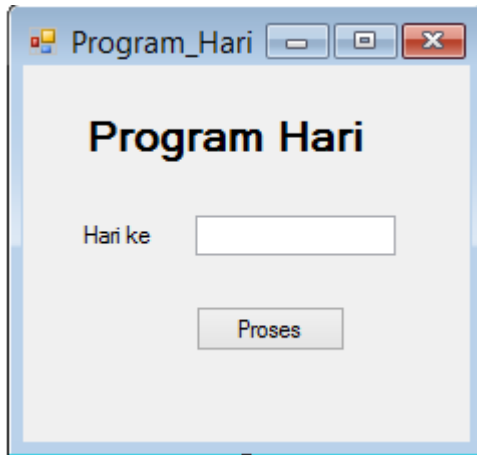


4. Kemudian jalankan program maka akan tampil seperti berikut :



### Contoh Program Hari :

1. Buatlah form sebagai berikut :



2. Aturlah property sebagai berikut :

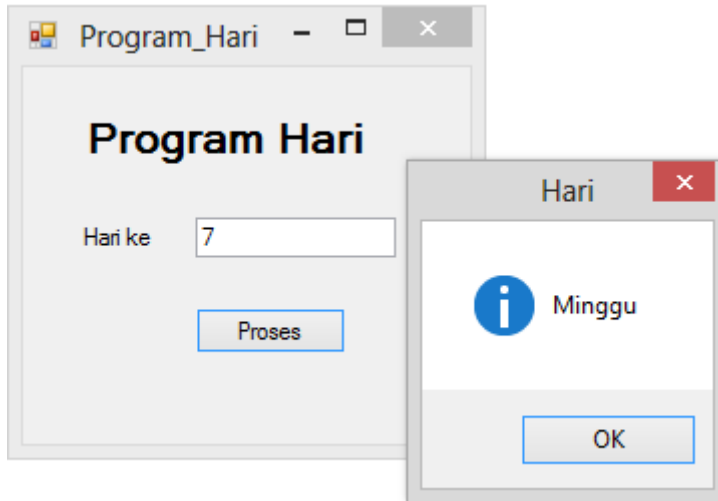
Nama Control	Property	Value
Form3	Text	Program Hari
Label1	Text	Program hari
Label2	Text	Hari ke
Combobox1	-	-
Button1	Text	Proses

3. Kemudian masukan kode sebagai berikut :

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Select TextBox1.Text
        Case "1"
            MessageBox.Show("Senin", "Hari", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Case "2"
            MessageBox.Show("Selasa", "Hari", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Case "3"
            MessageBox.Show("Rabu", "Hari", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Case "4"
            MessageBox.Show("Kamis", "Hari", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Case "5"
            MessageBox.Show("Jumat", "Hari", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Case "6"
            MessageBox.Show("Sabtu", "Hari", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    End Select
End Sub
```

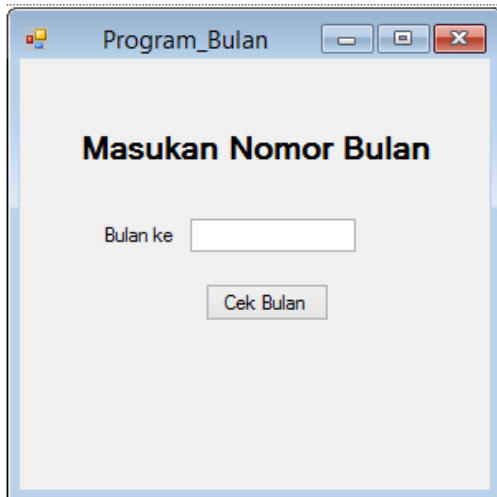
```
Case "7"  
    MessageBox.Show("Minggu", "Hari", MessageBoxButtons.OK,  
    MessageBoxIcon.Information)  
End Select
```

4. setelah itu jalankan program maka akan Nampak output sebagai berikut :



### Contoh Program Bulan

1. Buatlah form sebagai berikut :



2. Aturlah property sebagai berikut :

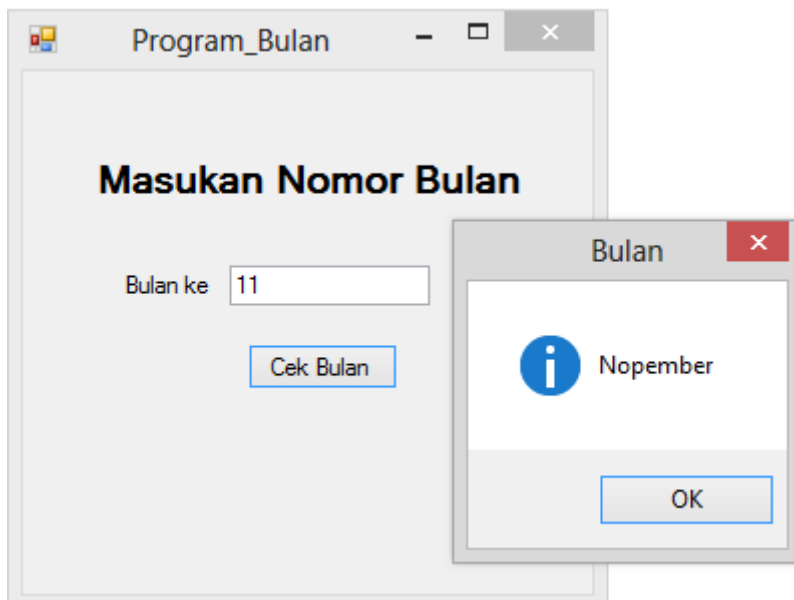
Nama Control	Property	Value
Form4	Text	Program Bulan
	Name	Program_Bulan
Label1	Text	Masukan Nomor Bulan
Label2	Text	Bulan ke
Textbox1	-	-
Button1	Text	Cek Bulan

3. Klik 2 kali button cek bulan kemudian masukan kode berikut :

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
    Select TextBox1.Text
        Case "1"
            MessageBox.Show("Januari", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Information)
        Case "2"
            MessageBox.Show("Peberuari", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Information)
        Case "3"
            MessageBox.Show("Maret", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Information)
        Case "4"
            MessageBox.Show("April", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Information)
        Case "5"
            MessageBox.Show("Mei", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Information)
    End Select
End Sub
```

```
Case "6"  
    MessageBox.Show("Juni", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,  
MessageBoxIcon.Information)  
Case "7"  
    MessageBox.Show("Juli", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,  
MessageBoxIcon.Information)  
Case "8"  
    MessageBox.Show("Agustus", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,  
MessageBoxIcon.Information)  
Case "9"  
    MessageBox.Show("September", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,  
MessageBoxIcon.Information)  
Case "10"  
    MessageBox.Show("Oktober", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,  
MessageBoxIcon.Information)  
Case "11"  
    MessageBox.Show("Nopember", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,  
MessageBoxIcon.Information)  
Case "12"  
    MessageBox.Show("Desember", "Bulan", MessageBoxButtons.OK,  
MessageBoxIcon.Information)  
End Select
```

4. Kemudian jalankan program maka akan tampil output sebagai berikut :



### Referensi

1. [www.msdn.microsoft.com](http://www.msdn.microsoft.com)
2. Budi Permana, Modul Belajar Cepat Membuat Program Dengan Visual Studio 2010 dan SQL Server 2008.

### Biografi Penulis



Budi Permana, S.Kom adalah alumni Stmik Mardira Indonesia dari kota Bandung, setelah lulus melanjutkan kuliah selama 6 bulan untuk mengambil Akta IV di UNISBA. Penulis pernah bekerja sebagai teknisi jaringan dan guru di Smk Marhas dan pernah juga bekerja sebagai Konsultan IT.