Pemrograman Visual

Pertemuan 5

Gasal 2019/2020

Review Pertemuan 2-4

- Jenis-jenis Operator
 - Operator Penugasan
 - Operator Aritmatika
 - Operator Pembanding
 - Operator Logika
 - Operator Bitwise
 - Operator String
- Variable & Event
- Komentar & White Space
- Form: frmErrorHandling1 dan frmErrorHandling2

OPERATOR STRING

Operator String

- Operator string merupakan operator yang digunakan untuk menggabungkan dua buah string atau lebih.
- Simbol dari operasi string adalah +, &.

PENANGANAN KESALAHAN

Penanganan Kesalahan

- Visual Basic .NET memiliki cara penaganan kesalahan yang terstruktur saat program dijalankan.
- Istilah penganannya sering disebut dengan Structured Exception Handling.
- Dengan kemampuan yang dimiliki oleh Visual Basic .NET maka ketika membuat program akan dapat dengan mudah menemukan letak kesalahan yang terjadi dan sesegera mungkin untuk memperbaikinya.

MACAM-MACAM KESALAHAN

Macam-macam Kesalahan

- Kesalahan Sintak
- Kesalahan Run Time
- Kesalahan Logika

Kesalahan Sintak

- Merupakan kesalahan yang terjadi akibat melanggar aturan penulisan yang sudah ditetapkan oleh Visual Basic .NET.
- Kesalahan tersebut antara lain salah ejaan pada kata kunci atau nama variabel, kesalahan meletakkan tanda baca dan adanya pasangan suatu perintah yang tidak lengkap.
- Pada waktu menuliskan kode program, Visual Basic .NET akan mengecek kode yang diketik memiliiki kesalahan sintak atau tidak, jika terdapat kesalahan maka akan ditandai dengan garis bawah berbentuk gelombang yang berwaran biru.

Kesalahan Run Time

- Merupakan bentuk kesalahan yang muncul ketika kode program dikompilasi atau dijalankan.
- Kode program yang kelihatannya benar oleh komputer, tetapi tidak benar ketika dijalankan.

Kesalahan Logika

- Merupakan kesalahan pemrograman yang memberikan hasil yang tidak sesuai dengan yang diharapkan atau tidak diduga.
- Bentuk kesalahan seperti ini sulit dilacak dan diperbaiki karena kesalahan ini tidak menghentikan jalannya program.

JENIS PENANGANAN KESALAHAN

Jenis Penanganan Kesalahan

Try – Catch – End Try

Penggunaan **Try – Catch – End Try** bertujuan untuk **melindungi blok kode program** yang mempunyai **potensi untuk teradinya suatu kesalahan**. Bentuk umum dari penulisan pernyataan Try – Catch-End Try sperti berikut:

Try <Program Logic> Catch <Exception Handling> <Message> End Try

Jenis Penanganan Kesalahan

Debugger

- Fasilitas debugging akan membantu untuk mendiagnosa kesalahan program dengan menguji aliran program saat dijalankan. Sebelum melakukan proses debug pastikan bahwa kode programnya sudah diberi tanda dengan BreakPoint (F9).
- Setelah menentukan BreakPoint pada baris program maka langkah selanjutnya adalah menjalankan debugging (F5).
 Selanjutnya tekan tombol F10 atau F11 atau Shift+F11 untuk melangkah ke baris program berikutnya sampai dijumpai kesalahan pada baris program.

PROGRAM FRMERRORHANDLING1

	ERROR HANDLING 1	
Klik Dua Kali	Bilangan 1 Bilangan 2 + - x /	HASIL
	KELUA	R

Yang berwarna **hijau** adalah Komentar. Boleh dihilangkan. (Optional)

 Ketikkan program Private Sub ... End Sub berikut Antara Try 'program yang akan diperiksa 'Label Pesan tidak ditampilkan IbPesan.Visible = False'Deklarasi variable yang dibutuhkan Dim bilangan1 As Double Dim bilangan2 As Double Dim hasil As Double 'Isi Variable bilangan1 dengan TextBox Bilangan 1 $bilangan1 = t \times tBil1.Te \times t$ 'Isi Variabel bilangan2 dengan TextBox Bilangan 2 bilangan2 = txtBil2.Text'Hitung penambahan bilangan1 dengan bilangan2 'disimpan dalam variable hasil hasil = bilangan1 + bilangan2'hasil ditampilkan pada Label Hasil IbIHasiI.Text = hasiICatch ex As Exception 'program dijalankan jika terdapat kesalahan 'Pesan kesalahan ditampilkan pada Label Pesan IblPesan.Text = "ERROR PENAMBAHAN: " & ex.Message 'Label pesan ditampilkan IbPesanVisible = TrueEnd Try

Pemrograman Visual // Gasal 2019/2020 // Atik Ariesta, Jati Lestari, Samsinar

Bilangan 1		
+ - x /	SIL	
KELUAR	KELUAR	

Yang berwarna hijau adalah Komentar. Boleh dihilangkan. (Optional)

 Ketikkan program berikut
 Private Sub ... End Sub Antara Try 'program yang akan diperiksa 'Label Pesan tidak ditampilkan IbPesanVisible = False'Deklarasi variable yang dibutuhkan Dim bilangan1 As Double Dim bilangan2 As Double Dim hasil As Double 'Isi Variable bilangan1 dengan TextBox Bilangan 1 bilangan1 = txtBil1.Text'Isi Variabel bilangan2 dengan TextBox Bilangan 2 bilangan2 = txtBil2.Text'Hitung pengurangan bilangan1 dengan bilangan2 'disimpan dalam variable hasil hasil = bilangan1 - bilangan2 'hasil ditampilkan pada Label Hasil lblHasil.Text = hasilCatch ex As Exception 'program dijalankan jika terdapat kesalahan 'Pesan kesalahan ditampilkan pada Label Pesan IblPesan.Text = "ERROR PENGURANGAN: " & ex.Message 'Label pesan ditampilkan IbPesan.Visible = TrueEnd Try

Pemrograman Visual // Gasal 2019/2020 // Atik Ariesta, Jati Lestari, Samsinar

ERROR HANDLING 1	
Bilangan 1 Bilangan 2 + - x	HASIL
K E L K	UAR

Yang berwarna hijau adalah Komentar. Boleh dihilangkan. (Optional)

 Ketikkan program Private Sub ... End Sub berikut Antara Try 'program yang akan diperiksa 'Label Pesan tidak ditampilkan IbPesan.Visible = False'Deklarasi variable yang dibutuhkan Dim bilangan1 As Double Dim bilangan2 As Double Dim hasil As Double 'Isi Variable bilangan1 dengan TextBox Bilangan 1 $bilangan1 = t \times tBil1.Te \times t$ 'Isi Variabel bilangan2 dengan TextBox Bilangan 2 $bilangan2 = t \times tBil2.Te \times t$ 'Hitung perkalian bilangan1 dengan bilangan2 'disimpan dalam variable hasil hasil = bilangan1 * bilangan2'hasil ditampilkan pada Label Hasil IbIHasiI.Text = hasiICatch ex As Exception 'program dijalankan jika terdapat kesalahan 'Pesan kesalahan ditampilkan pada Label Pesan lblPesan.Text = "ERROR PERKALIAN: " & ex.Message 'Label pesan ditampilkan IbPesanVisible = TrueEnd Try

Pemrograman Visual // Gasal 2019/2020 // Atik Ariesta, Jati Lestari, Samsinar



Yang berwarna hijau adalah Komentar. Boleh dihilangkan. (Optional)

ł	Ketikkan program berikut Antara Private Sub End Sub	
	Try'program yang akan diperiksa 'Label Pesan tidak ditampilkan	
	lblPesan.Visible = False	
	'Deklarasi variable yang dibutuhkan	
	Dim bilangan1 As Double	
	Dim bilangan2 As Double	
	Dim hasil As Double	
	'Isi Variable bilangan1 dengan TextBox Bilangan 1	
	bilangan1 = txtBil1.lext	
	isi variabei bilanganz dengan TextBox Bilangan z bilangan2 — tytBil2 Teyt	
1	'Hitung pembagian bilangan1 dengan bilangan2	
	'disimpan dalam variable hasil	
	hasil = bilangan1 / bilangan2	
	'hasil ditampilkan pada Label Hasil	
	lblHasil.Text = hasil	
	Catch ex As Exception 'program dijalankan jika terdapat kesalahan	
	'Pesan kesalahan ditampilkan pada Label Pesan	
	lblPesan.Text = "ERROR PEMBAGIAN: " & ex.Message	
	Label pesan ditamplikan IbiPasan Visibla – Trua	
	Find Try	

Pemrograman Visual // Gasal 2019/2020 // Atik Ariesta, Jati Lestari, Samsinar

Question

- Jalankan program, kemudian tampilkan Form Error Handling 1 dari Menu
- Isikan Bilangan 1 dan Bilangan 2
- Klik tombol +, -, x, /
- Apa yang terjadi?
- Kemudian hapus angka pada Bilangan 1
- Klik kembali tombol +, -, x, /
- Apa yang terjadi?

LATIHAN FRMERRORHANDLING2



 Ketikkan program berikut Antara Private Sub ... End Sub

'Deklarasi variabel yang dibutuhkan Dim Disc Total As Double 'menghitung Discount >>> Disc = (Harga x Jumlah x potongan) / 100 Disc = (txtHarga.Text x txtJumlah.Text x cmbPotongan.Text) \ 100 'meghitung total >> Total = (Harga x Jumlah) - Disc Total = (txtHarga.Text x txtJumlah.Text) - Disc 'Hasil total ditampilkan pada Label Total lblTotal.Text = Total 'Menambah Baris pada ListBox LBoxList.Item.Add("Nama Makanan : " & cmbMakan.Text) LBoxList.Item.Add("Harga : " & txtHrg.Text) LBoxList.Item.Add("Jumlah : " & txtJml.Text) LBoxList.Item.Add("Diskon : " & Total) LBoxList.Item.Add("Total : " & Total)

> Yang berwarna hijau adalah Komentar. Boleh dihilangkan. (Optional)



 Ketikkan program berikut Antara Private Sub ... End Sub

'mengisi combo makan/minum dengan teks --Pilih-cmbMakan.Text = & "--PILIH---"
'membersihkan baris pada ListBox
LBoxList.Items.Clear()
'Mengisi teks jumlah, harga, dan total dengan angka 0
txtJml.Text = 0
txtHrg.Text = 0
lblTotal.Text = 0

Yang berwarna hijau adalah Komentar. Boleh dihilangkan. (Optional)

ERROR HANDLING 2	
Makanan / Minuman :	PESAN
Jumlah :	BATAL
Potongan : Total Harga Rp. :	% KELUAR
	Klik Dua Kali

 Ketikkan program (Dalam kotak merah) berikut Antara Private Sub ... End Sub

Private Sub btnKeluar_Click(ByVal sender As System.Object,		
'Tutup Foi End	m	
End Sub		

Yang berwarna hijau adalah Komentar. Boleh dihilangkan. (Optional)

Klik Dua Kali	
🔛 ERROR HANDLING 2	
Makanan / Minuman : Harga Rp. : Jumlah : Potongan : % Total Harga Rp. : T O T A L	PESAN BATAL KELUAR

 Ketikkan program berikut Antara Private Sub ... End Sub

'perintah untuk mengisi pilihan pada Combo potongan cmbPotongan.Item.Add("5") cmbPotongan.Item.Add("10") cmbPotongan.Item.Add("15")

Yang berwarna hijau adalah Komentar. Boleh dihilangkan. (Optional)

Question

- Perbaiki program yang error
- Kemudian Tampilkan Form frmErrorHandling2 melalui Menu
- Pilih jenis makanan, masukkan harga, dan jumlah, serta pilih potongan
- Kemudian Klik tombol Pesan
- Apa yang terjadi?

~ Selesai ~