

Link Github = [https://github.com/agasusantooo/Pemrograman\\_Desktop](https://github.com/agasusantooo/Pemrograman_Desktop)

#### Latihan Pengamatan 1

1. MsgBox digunakan untuk menampilkan kotak / window baru berisi pesan yang ingin kita sampaikan.
2. VbCrLf adalah fungsi untuk membuat baris baru di dalam MsgBox
3. CStr digunakan untuk merubah tipe data lain menjadi string
4. Bisa karena textbox itu juga bisa digunakan untuk menerima input user. Agar tidak bisa dirubah di menu properties textbox di bagian behaviours terdapat attribute readonly. Ubah valuenya menjadi true agar tidak bisa diedit.
5. Program konversi basis bilangan

Public Class Form1

Private Sub btnKonversi\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles  
btnKonversi.Click

Dim angka As Integer

' Cek apakah input valid

If Integer.TryParse(txtInput.Text, angka) Then

txtBiner.Text = Convert.ToString(angka, 2) ' Konversi ke Biner (Basis 2)

txtOktal.Text = Convert.ToString(angka, 8) ' Konversi ke Oktal (Basis 8)

txtDesimal.Text = angka.ToString() ' Tetap Desimal (Basis 10)

txtHeksadesimal.Text = Convert.ToString(angka, 16).ToUpper() ' Konversi ke

Heksadesimal (Basis 16)

Else

MsgBox("Masukkan angka desimal yang valid!", vbExclamation, "Kesalahan  
Input")

End If

End Sub

End Class

## Latihan Pengamatan 2

1. Untuk menggabungkan value string di txtInput dengan value string di cmd8. Jika di txtInput sudah ada "15" maka jika cmd8 ditekan string di txtInput akan menjadi "158"
2. Convert.ToDouble(txtInput.Text)
3. String.Clear()
4. Fungsi n!

```
Private Function Faktorial(n As Integer) As Long
```

```
    If n = 0 Or n = 1 Then
```

```
        Return 1
```

```
    Else
```

```
        Return n * Faktorial(n - 1)
```

```
    End If
```

```
End Function
```

```
Private Sub btnFaktorial_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
```

```
    btnFaktorial.Click
```

```
    Dim angka As Integer
```

```
    If Integer.TryParse(txtInput.Text, angka) AndAlso angka >= 0 Then
```

```
        lblHasil.Text = Faktorial(angka).ToString()
```

```
    Else
```

```
        lblHasil.Text = "Masukkan angka positif!"
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

5. Fungsi  $x^3$

```
Private Function AkarPangkat3(n As Double) As Double
```

```
    Dim x As Double = n
```

```
    For i As Integer = 1 To 10 ' Iterasi untuk mendekati hasil
```

```
         $x = (2 * x + n / (x * x)) / 3$ 
```

```
    Next
```

```
    Return x
```

```
End Function
```

```
Private Sub btnAkarPangkat3_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
```

```
    btnAkarPangkat3.Click
```

```
    Dim angka As Double
```

```
    If Double.TryParse(txtInput.Text, angka) Then
```

```
        lblHasil.Text = AkarPangkat3(angka).ToString()
```

```
    Else
```

```
        lblHasil.Text = "Masukkan angka yang valid!"
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

