

Tips & Trik : Pemograman melalui Visual Basic dan Turbo Pascal

Oleh Agung Novian

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2006 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di **IlmuKomputer.Com** dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan 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**.

Sedikit saya ingin berbagi ilmu dengan rekan pembaca semua. Kebetulan saya hobby menulis dan membuat program aplikasi. Pada kesempatan ini saya akan mencoba menerapkan sebuah fungsi dengan nama: 'Terbilang' pada dua bahasa pemograman yaitu: Visual Basic dan Turbo Pascal. Kenapa dikatakan Terbilang? Sebetulnya saya bingung untuk menamai fungsi ini. Cuma, saya terinspirasi oleh sehelai kwitansi, di situ tertulis: "Terbilang : Sepuluh ribu rupiah. Ya sudah, saya namakan saja fungsi ini dengan 'Terbilang'. Langsung saja, berikut ini syntax yang bisa Anda coba:

- Untuk Bahasa Pascal:

Baris Kode
Program Huruf_Terbilang; Uses Crt; {=====} Function IntToStr(I: LongInt): String; var StrS: string[15]; begin Str(I, StrS); IntToStr := StrS; end; {=====} Function DlmHuruf(Var nHuruf:String):String; Begin If nHuruf ='1' Then DlmHuruf:='satu' Else If nHuruf ='2' Then DlmHuruf:='dua' Else If nHuruf ='3' Then DlmHuruf:='tiga' Else If nHuruf ='4' Then DlmHuruf:='empat' Else If nHuruf ='5' Then DlmHuruf:='lima' Else If nHuruf ='6' Then DlmHuruf:='enam' Else If nHuruf ='7' Then DlmHuruf:='tujuh' Else If nHuruf ='8' Then DlmHuruf:='delapan' Else If nHuruf ='9' Then DlmHuruf:='sembilan' Else DlmHuruf:=' ' ; End; {-----} Function Terbilang(Var Angka:LongInt):String;

```
var
ChrS : Array[1..10] of String;
StrT : Array[1..10] of String;
Huruf:String;Indeks,Panjang:Integer;
{ChrS1,ChrS2,ChrS3,ChrS4,ChrS5: String;
ChrS6,ChrS7,ChrS8,ChrS9,ChrS10: String;
StrT1,StrT2,StrT3,StrT4,StrT5:String;
StrT6,StrT7,StrT8,StrT9,StrT10:String;}
Begin
    Huruf:=''; Panjang:=0;
    For Indeks := 1 to 10 do begin
        ChrS[Indeks]:='';
        StrT[Indeks]:='';End;
        Panjang:=Length(IntToStr(Angka));

    For Indeks := 1 to Panjang do
    {If Panjang >= Indeks Then}
    ChrS[Indeks] :=
    Copy(IntToStr(Angka),
    (Panjang-(Indeks-1)),1);
    {=====
    If ChrS[8] ='0' Then
    Begin
        StrT[8] :='';
        StrT[7]:=DlmHuruf(ChrS[7]) + 'juta ';
    End
    Else If ChrS[8] ='1' Then
    Begin
        StrT[8]:='';
        If ChrS[7] = '0' Then
            StrT[7]:='Sepuluh juta ' Else
        If ChrS[7] = '1' Then
            StrT[7]:='Sebelas juta ' Else
            StrT[7]:= DlmHuruf(ChrS[7]) +
            'belas juta';
    End
    Else If ChrS[8] >'1' Then
    Begin
        StrT[7]:=DlmHuruf(ChrS[7]) + 'juta ';
        StrT[8]:=DlmHuruf(ChrS[8]) + 'puluhan ';
    End;
    Begin
        End;
    {=====
    If ChrS[6] = '0' Then
        StrT[6]:=''
    Else
    Begin
        If ChrS[6] <> '1' Then
            StrT[6]:=DlmHuruf(ChrS[6]) + 'ratus '
        Else
            StrT[6]:='Seratus ';
    End;
    {=====
    If ChrS[5] = '0' Then
    Begin
```

```
        StrT[5]:='';
        If ChrS[4] = '1' Then
            StrT[4]:= 'Seribu '
        Else
            StrT[4] := DlmHuruf(ChrS[4]) + 'ribu ';
        End
        Else If ChrS[5] = '1' Then
            Begin
                StrT[5]:='';
                If ChrS[4] = '0' Then
                    StrT[4]:='Sepuluh ribu ' Else
                If ChrS[4] = '1' Then
                    StrT[4]:='Sebelas ribu ' Else
                    StrT[4]:= DlmHuruf(ChrS[4]) +
                        'belas ribu ';
                End
            Else
                Begin
                    StrT[4]:=DlmHuruf(ChrS[4]) + 'ribu ';
                    StrT[5]:=DlmHuruf(ChrS[5]) + 'puluhan ';
                End;
{=====
        If ChrS[3] = '0' Then
            StrT[3]:=''
        Else If ChrS[3] ='1' Then
            StrT[3]:= 'Seratus '
        Else If ChrS[3] > '1' Then
            StrT[3]:=DlmHuruf(ChrS[3]) + 'ratus ';
{=====
        If ChrS[2] = '0' Then
        Begin
            StrT[2]:='';
            StrT[1]:=DlmHuruf(ChrS[1]);
        End
        Else If ChrS[2] ='1' Then
        Begin
            StrT[2]:='';
            If ChrS[1] = '0' Then
                StrT[1]:= 'Sepuluh' Else
            If ChrS[1] = '1' Then
                StrT[1]:= 'Sebelas' Else
                StrT[1]:= DlmHuruf(ChrS[1]) +'belas';
        End
        Else If ChrS[2] > '1' Then
            Begin
                StrT[1]:=DlmHuruf(ChrS[1]);
                StrT[2]:=DlmHuruf(ChrS[2])+'puluhan ';
            End;
    End;
For Indeks := 1 to 8 Do
    If Panjang <= Indeks Then
        StrT[Indeks + 1] :='';

    For Indeks := 8 DownTo 1 Do
        Huruf:=Huruf + StrT[Indeks];
{Huruf:=StrT[8+StrT[7+StrT[6+StrT[5+
        StrT[4+StrT[3+StrT[2+StrT[1;]
Terbilang:=Huruf;
```

```
End;

Var IntAngka:LongInt;
    StrTerbilang:String;
    YT:Char;
Begin
    YT:='Y';
    Repeat
        ClrScr;
        Write('Masukkan Angka : ');
        Readln(IntAngka);
        StrTerbilang := Terbilang(IntAngka);
        WriteLn('Terbilang : ',StrTerbilang);
        WriteLn;
        Write('Ingin Mengulang (Y/T) : ');
        Readln(YT);
    until UpCase(YT) ='T';
End.
```

Untuk Bahasa Visual Basic:

Jalankan Visual Basic, pada Form1 tambahkan dua buah objek TextBox, Namai dengan txtAngka dan txtTerbilang. Tambahkan sebuah object CommandButton, namai dengan cmdTerbilang. Tambahkan sebuah Modul pada project Anda (dari menu Project, klik Add Module). Ketikkan kode berikut pada Module1 (Boleh saja sich, kalau Anda malas menambahkan Module, ketik saja semua kode di Form1.)

Baris Kode
'Pada Module1 Option Explicit Function DlmHuruf\$(nHuruf&) Select Case nHuruf Case 1: DlmHuruf = "satu" Case 2: DlmHuruf = "dua" Case 3: DlmHuruf = "tiga" Case 4: DlmHuruf = "empat" Case 5: DlmHuruf = "lima" Case 6: DlmHuruf = "enam" Case 7: DlmHuruf = "tujuh" Case 8: DlmHuruf = "delapan" Case 9: DlmHuruf = "sembilan" End Select End Function Function Terbilang\$(Angka&) On Error Resume Next Dim Huruf\$, Indeks%, Panjang% Dim ChrS(10) As Long Dim StrT(10) As String Panjang = Len(CStr(Angka&)) For Indeks = 1 To Panjang ChrS(Indeks) = Val(Mid(CStr(Angka), _ (Panjang - (Indeks - 1)), 1))

Next

```
If ChrS(8) = 0 Then
    StrT(8) = ""
    StrT(7) = DlmHuruf(ChrS(7)) & "juta "
ElseIf ChrS(8) = 1 Then
    StrT(8) = ""
    If ChrS(7) = 0 Then
        StrT(7) = "Sepuluh juta "
    ElseIf ChrS(7) = 1 Then
        StrT(7) = "Sebelas juta "
    Else
        StrT(7) = DlmHuruf(ChrS(7)) + _
                    "belas juta"
    End If
ElseIf ChrS(8) > 1 Then
    StrT(7) = DlmHuruf(ChrS(7)) + "juta "
    StrT(8) = DlmHuruf(ChrS(8)) + "puluhan "

End If

If ChrS(6) = 0 Then
    StrT(6) = ""
Else
    If ChrS(6) <> 1 Then
        StrT(6) = DlmHuruf(ChrS(6)) + "ratus "
    Else
        StrT(6) = "Seratus "
    End If
End If

If ChrS(5) = 0 Then
    StrT(5) = ""
    If ChrS(4) = 1 Then
        StrT(4) = "Seribu "
    Else
        StrT(4) = DlmHuruf(ChrS(4)) + "ribu "
    End If
ElseIf ChrS(5) = 1 Then
    StrT(5) = ""
    If ChrS(4) = 0 Then
        StrT(4) = "Sepuluh ribu "
    ElseIf ChrS(4) = 1 Then
        StrT(4) = "Sebelas ribu "
    ElseIf ChrS(4) > 1 Then
        StrT(4) = DlmHuruf(ChrS(4)) + _
                    "belas ribu "
    End If
ElseIf ChrS(5) > 1 Then
    StrT(4) = DlmHuruf(ChrS(4)) + "ribu "
    StrT(5) = DlmHuruf(ChrS(5)) + "puluhan "
End If

If ChrS(3) = 0 Then
    StrT(3) = ""
ElseIf ChrS(3) = 1 Then
    StrT(3) = "Seratus "
```

```
ElseIf ChrS(3) > 1 Then
    StrT(3) = DlmHuruf(ChrS(3)) + "ratus "
End If
If ChrS(2) = 0 Then
    StrT(2) = ""
    StrT(1) = DlmHuruf(ChrS(1))
ElseIf ChrS(2) = 1 Then
    StrT(2) = ""
    If ChrS(1) = 0 Then
        StrT(1) = "Sepuluh"
    ElseIf ChrS(1) = 1 Then
        StrT(1) = "Sebelas"
    Else
        StrT(1) = DlmHuruf(ChrS(1)) + "belas "
    End If
ElseIf ChrS(2) > 1 Then
    StrT(1) = DlmHuruf(ChrS(1))
    StrT(2) = DlmHuruf(ChrS(2)) + "puluhan "
End If
For Indeks = 1 To 6
    If Panjang <= Indeks Then _
        StrT(Indeks + 1) = ""
Next

For Indeks = 8 To 1 Step -1
    Huruf = Huruf & StrT(Indeks)
Next

Terbilang = Huruf
End Function

'Pada Form1

Option Explicit

Private Sub cmdTerbilang_Click()
    Me.txtHasil.Text = Terbilang(CLng(txtAngka))
End Sub

Private Sub txtAngka_Change()
    txtAngka.SelStart = Len(txtAngka)
    txtAngka.Text = Format(txtAngka, _
    "###,###,###,###")
End Sub
```

Jika Anda perhatikan kedua contoh bahasa kode di atas tidak jauh berbeda. Memang. Awalnya, saya membuat fungsi tersebut pada Visual Basic. Kemudian saya mencoba menerapkannya dalam bahasa Pascal. Ternyata bisa saja. Asalkan kita mematuhi aturan-aturan pada tiap bahasa pemrograman.

Sedikit berbeda memang, jika pada Pascal saya membuat tiga buah fungsi (IntToStr, DlmHuruf dan Terbilang) sedangkan pada Visual Basic, saya hanya membuat dua buah fungsi (DlmHuruf dan Terbilang). Kenapa demikian? Karena bahasa Pascal tidak menyediakan suatu fungsi untuk mengkonversi nilai variabel Integer menjadi nilai String, dan kita harus membuatnya sendiri (pada contoh di atas: IntToStr), sedangkan Visual Basic sudah menyediakannya, yaitu: CStr

Kode untuk bahasa Pascal di atas, bisa Anda terapkan pada bahasa Delphi. Karena Delphi adalah pengembangan dari pascal. Untuk penerapan pada Delphi, Anda tidak perlu menuliskan fungsi IntToStr, karena Delphi sudah menyediakannya, dengan nama yang sama, yaitu: IntToStr



Nepangkeun! Saya Agung Novian, kelahiran Cirebon, 24 September 1982. Pekerjaan sampingan saya mahasiswa di STMIK CIC Cirebon. Pekerjaan sebenarnya sich, cuma programmer (freelance) 'n' penulis, yah..., meskipun jam terbang saya baru sedikit. Saya mulai kenal komputer sejak tahun 2002, setelah lulus STM (SMK Negeri 1 Cirebon, Mekanik Otomotif, tahun 2001) + nganggur setahun. Awalnya karena tertarik lihat sebuah benda kecil, yang belakangan saya kenal bernama disket.

viansastra@telkom.net
vian_sastr@yahoo.co.id
agung-mi05@std.cic.ac.id