

Komponen Terbilang Dengan Borland Delphi

Sony Arianto Kurniawan

sony-ak@sony-ak.com

Sony AK Knowledge Center

<http://www.sony-ak.com/>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003 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.

Hello semua, jumpa lagi dengan saya disini. Kali ini kita akan bermain-main dengan Delphi, tepatnya yaitu membuat komponen terbilang. Apa sih itu? Komponen terbilang itu adalah komponen untuk mengkonversikan suatu angka menjadi format terbilang seperti yang sering Anda lihat pada kuitansi. Contohnya angka 154 akan diterjemahkan menjadi "seratus lima puluh empat".

Tulisan ini tidak akan membahas cara pembuatan komponennya, Anda tinggal langsung bisa download komponennya (ada pada bagian bawah tulisan ini) dan langsung diinstall. Komponen ini bisa digunakan pada Delphi 5 dan 6. Delphi 7 belum dicoba tetapi semestinya bisa dicoba. Rutin dari proses konversi dari angka menjadi numerik pada komponen ini akan ditampilkan sebagai berikut:

```
const
  Satu      = 'satu ';
  Belas     = 'belas ';
  Angka     : array[1..9]of string = ('se','dua ','tiga ','empat ',
                                     'lima ','enam ','tujuh ','delapan ',
                                     'sembilan ');
  Satuan3   : array[1..2]of string = ('ratus ','puluh ');
  Satuan    : array[0..3]of string = ('','ribu ','juta ','milyar ');

function TATTerbilang.GetTerbilang:string;
var
  tmp,tmp2  : string;
  TStr      : TStringList;
  i,j       : integer;
begin
  TStr:=TStringList.Create;
  tmp :=format('%0.0n',[strtofloat(inttostr(FNumber))])+ThousandSeparator;
  while tmp <> '' do
  begin
    TStr.Insert(0,copy(tmp,1,pos(ThousandSeparator,tmp)-1));
    delete(tmp,1,pos(ThousandSeparator,tmp));
  end;
  for i:=0 to TStr.Count-1 do
    TStr.Strings[i] :=format('%0.3d',[strtoint(TStr.Strings[i])]);
  for i:=TStr.Count-1 downto 0 do
```

```
begin
  tmp :=TStr.Strings[i];
  for j:=1 to 3 do
  begin
    if tmp[j] = '0' then continue;
    case j of
      1 : if tmp[j] <> '0' then
          tmp2 := tmp2 + Angka[strtoint(tmp[j])] + Satuan3[j];
      2 : case tmp[j] of
          '1' : begin
              case tmp[j+1] of
                '0' : tmp2 := tmp2 + Angka[strtoint(tmp[j])] +
Satuan3[j];
                '1'..'9' : tmp2 := tmp2 + Angka[strtoint(tmp[j+1])] +
Belas;
              end;
            break;
          end;
          '2'..'9' : tmp2 := tmp2 + Angka[strtoint(tmp[j])] + Satuan3[j];
        end;
      3 : case tmp[j] of
          '1' : case FNumber of
              1 : tmp2 := tmp2 + Satu;
              1000..1999: if i = 0 then
                  tmp2 := tmp2 + Satu
                else
                  tmp2 := tmp2 + Angka[strtoint(tmp[j])];
            end;
          else
            tmp2 :=tmp2 + Satu;
          end;
        else
          tmp2 := tmp2 + Angka[strtoint(tmp[j])];
        end;
      end;
    end;
    if strtoint(tmp) <> 0 then
      tmp2 := tmp2 + Satuan[i];
    end;
    TStr.Free;
    result :=Trim(tmp2);
  end;
end;
```

Code di atas adalah potongan dari full code yang membentuk komponen delphi terbilang ini.

Install komponen ini pada Delphi dan silakan Anda coba menggunakannya. Caranya mudah saja. Komponen ini memiliki dua properti yang penting yaitu Number dan Terbilang. Anda cukup memasukkan angka yang hendak Anda konversikan pada properti Number dan hasilnya bisa dilihat pada properti Terbilang. Komponen yang diberi nama ATTerbilang ini akan terinstall pada tab komponen yang berlabel AriTech.

Sekian dulu, segala saran dan komentar silakan layangkan ke ssony-ak@sony-ak.com.

Untuk men-download source code komponen ATTerbilang silakan klik di [sini](#). Dilengkapi juga dengan readme nya.

Terimakasih.

Lihat keterangan gambar-gambar di bawah.



Object Inspector Komponen ATTerbilang

Sony Arianto Kurniawan,

Founder and Creative Director of The Sony AK Knowledge Center

sony-ak@sony-ak.com

www.sony-ak.com