

Konversi Bilangan dengan Delphi

Fajar Khairil

Fajar90alone@gmail.com

<http://fajardelphiscrypt.blogspot.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

Seperti yang kita ketahui system bilangan dibedakan menjadi empat tergantung dari "base"nya:

1. Decimal base:10(sistem bilangan umum dipakai manusia)
2. Binner base:2(Sistem bilangan yang dimengerti mesin/switch on/off)
3. Hexadecimal base:16
4. Octal base:8

Isi

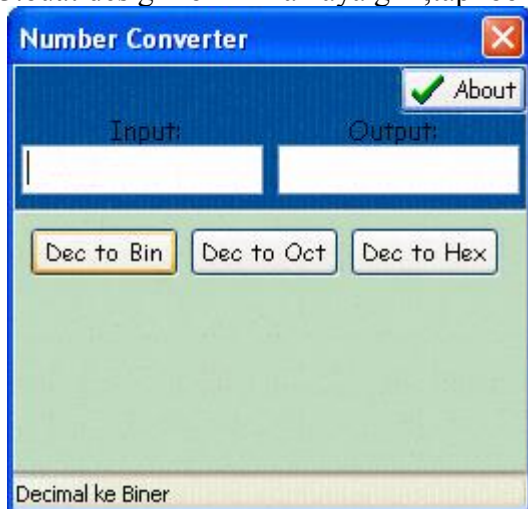
Pada tutorial Delphi kali ini saya akan share bagaimana alur logika merubah bilangan Decimal ke Biner,Octal,Hexadecimal..tentunya dengan Delphi.bagi yang udah tau gag usah diterusin bacanya,bagi yang belum silahkan terusin.

Berikut adalah penggalan program konversi Decimal ke Biner:

1. Masukkan bilangan Decimal(d);
2. lakukan perulangan while d>=2
3. k:=k+1; k {sebagai indeks array}
4. a[k]:=d mod 2;
5. d:=d div 2;
6. akhir/end;(end dari while)
7. k:=k+1;
8. a[k]:=d;
9. lakukan perulangan untuk menampilkan hasil
For i:=k downto 1
Writeln(hsl+a[i]);
end;{while}

Sekarang coba anda tulis code untuk psdecudo di atas!..Pasti pusingkan??he..Oke,langsung aja

- 1.agar lebih rileks dan konsentrasi siapkan segelas kopi dan rokok,kalo anda ga ngeroko sini buat saya aja,he..^__^
2. buka celana masing,, ^_^ eh delphinya masing”..
- 3.buat design form kira kaya gini,tapi boleh bebas asal ada komponen utamanya:



4. Double Click Button1,ketikan code berikut:

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
a:array[1..99] of word;
i,k,d: word;
begin
edit2.Clear;
d:=strtoint(edit1.Text);
k:=0;
While d>=2 do begin//untuk dec to oct 2 diganti 8
k:=k+1;
a[k]:=d mod 2; //untuk dec to oct 2 diganti 8
d:=d div 2; //untuk dec to oct 2 diganti 8
end;
k:=k+1;
a[k]:=d;
for i:=k downto 1 do
edit2.Text:=edit2.text+inttostr(a[i]);
end;
```

- 5.pencet deh F9!

Procedure diatas adalah procedure untuk merubah decimal ke biner dan juga decimal ke octal dengan syarat angka **2 sebagai pembagi diganti dengan 8**.nah..bagaimana untuk Hexadecimal???untuk hexadecimal 10 itu ditulis dengan A seterusnya sampai 16 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F,G ,untuk itu kita cukup menambahkan

percabangan *Case of*. Masih belum kebayang? nih saya kasih contoh:

```
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
var
a:array[1..99] of word;
i,k,d:word;
c:shortstring;
begin
edit2.Clear;
d:=strtoint(edit1.Text);
k:=0;
While d>=16 do begin
k:=k+1;
a[k]:=d mod 16;
d:=d div 16;
end;
k:=k+1;
a[k]:=d;
for i:=k downto 1 do begin
case a[i] of
10:c:='A';
11:c:='B';
12:c:='C';
13:c:='D';
14:c:='E';
15:c:='F';
16:c:='G';
else c:=inttostr(a[i]);
end;
edit2.Text:=edit2.Text+c;
end;
end;
```

Penutup

yang harus dipahami dari tutor ini adalah alur dari kode program tersebut...dan tidak menutup kemungkinan juga ada logika yang lebih baik dari pada code di atas.

saya sertakan juga Source code+programnya,silahkan [rampok](#)

Semoga bermanfaat ^__^

Biografi Penulis



Fajar Khairil Amin

Lahir 02-Maret-1990 di Tasikmalaya-Jawa Barat, Mengenal Komputer sejak SLTP sempat 3 tahun melupakan Komputer saat SMA. Lulus SMA tahun 2008 dan melanjutkan Study di Bina Sarana Informatika Tangerang karena suatu alasan pindah ke Universitas Budi-Luhur Jakarta-Selatan...Menyukai hal-hal yang berbau Komputer terutama Programming. penulis juga mempunyai sebuah blog sebagai tempat sharing pengetahuan.

Penulis dapat dihubungi lewat:

E-Mail : fajar90alone@gmail.com

IM : fajaralonekhairil@yahoo.com

URL : <http://fajardelphiscrypt.blogspot.com>