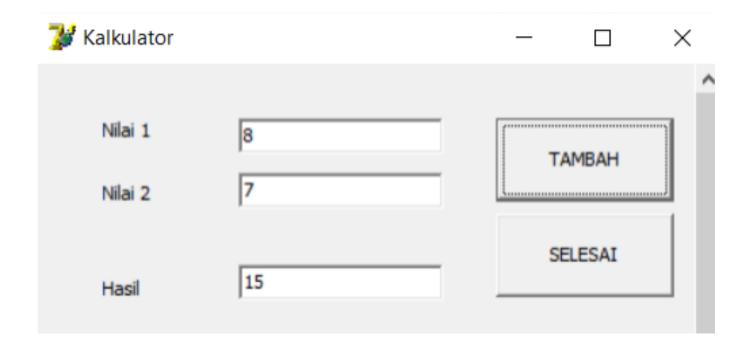


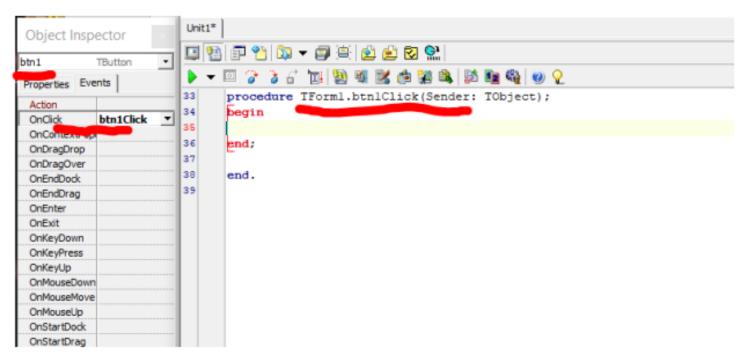
Sekarang kita akan menuliskan source code/ perintah pada program yang telah selesai kita desain sedemikian rupa dan untuk menggunakan Event yang sesuai sebagai peletakan kode kita harus paham terlebih dahulu alur program yang akan kita buat sebagai kejadian yang dilakukan pada program tersebut:

- a. Nilai1 dan nilai kedua haus diinput terlebih dahulu dengan angka bukan huruf,
- b. jika telah diinput nilai tersebut maka tekan/klik tombol TAMBAH
- c. nilai akan secara otomatis keluar pada edit hasil yaitu hasil dari tambah kedua nilai diatas,
- d. tombol selesai berarti mengakhiri program/stop.

Bisa kita tarik kesimpulan bahwa even/kejadian hanya dilakukan pada tombol tambah dan selesai yaitu perintah klik / eventonclick. Caranya bisa kita double klik pada tombol tersebut atau kita mengarah ke sebelah kiri layer yaitu Object Inspector pilih pada tab Events :

APLIKASI KETIKA DI JALANKAN



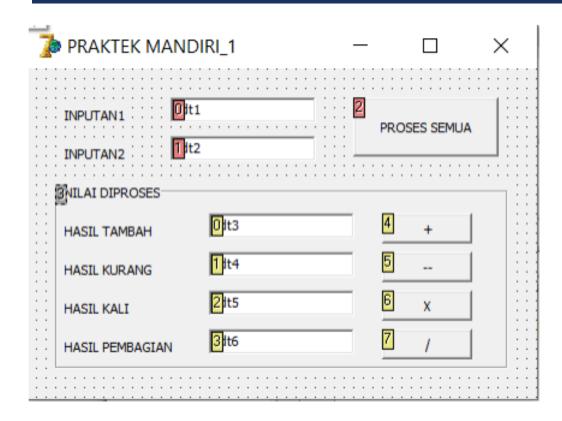


Pada Button Kali di even on klik masukan kode berikut :

```
procedure TForm1.btn1Click(Sender: TObject);
begin
edthasil.Text:=IntToStr(StrToInt(edtnilai1.text)+strtoint(edtnilai2.Text));
end;
```

kode pada button selesai event on klik

```
procedure TForm1.btn2Click(Sender: TObject);
begin
Close;
//Application.Terminate;
end;
```



Selesaikan program berikut yaitu 2 inputan inputan pertama dan inputan kedua diinput secara manual dengan tipe data angka(integer,real) kemudian dilakukan pemilihan prosesan dengan cara mengklik tombol yang tersedia pada desain berikut (+,-,x,/, proses semua) hasil yang akan didapat dari proses berikut adalah hasil dari operasi aritmatik yang sesuai dengan caption pada tombol yang ditekan dan desain sesuaikan dengan yang ada pada gambar berikut:

```
procedure TForm3.nilai;
 2 v begin
       nil1:= StrToInt(edt1.Text);
       nil2:= StrToInt(edt2.Text);
     end:
     procedure TForm3.btn2Click(Sender: TObject);
     begin
     nilai;
     edt3.Text := IntToStr( nil1 + nil2);
     end:
10
     procedure TForm3.btn3Click(Sender: TObject);
12 v begin
13
       nilai;
       edt4.Text := IntToStr( nil1 - nil2);
14
15
     end;
```

```
procedure TForm3.btn4Click(Sender: TObject);
     begin
17
     nilai;
18
     edt5.Text := IntToStr( nil1 * nil2);
     end:
     procedure TForm3.btn5Click(Sender: TObject);
22
     begin
     edt6.Text := FloatToStr( StrToFloat(edt1.Text) / StrToFloat(edt2.Text));
23
     end:
     procedure TForm3.btn1Click(Sender: TObject);
     begin
     btn2.Click;
     btn3.Click;
     btn4.Click;
29
     btn5.Click;
     end:
32
     end.
```

Tambahkan kode berikut pada button PROSES SEMUA

```
procedure TForm1.btn1Click(Sender: TObject);
begin
edt1.Text:= IntToStr(StrToInt(edtnilai1.Text)+strtoint(edtnilai2.Text));
edt2.Text:= IntToStr(StrToInt(edtnilai1.Text)-strtoint(edtnilai2.Text));
edt3.Text:= IntToStr(StrToInt(edtnilai1.Text)*strtoint(edtnilai2.Text));
edt4.Text:= FloatToStr(StrToFloat(edtnilai1.Text)/strtoFloat(edtnilai2.Text));
end;
```

Sedangkan pada button + Tambahkan kode berikut

```
procedure TForm1.btn2Click(Sender: TObject);
begin
  edt1.Text:= IntToStr(StrToInt(edtnilai1.Text)+strtoint(edtnilai2.Text));
end;
```

Sedangkan pada button - Tambahkan kode berikut

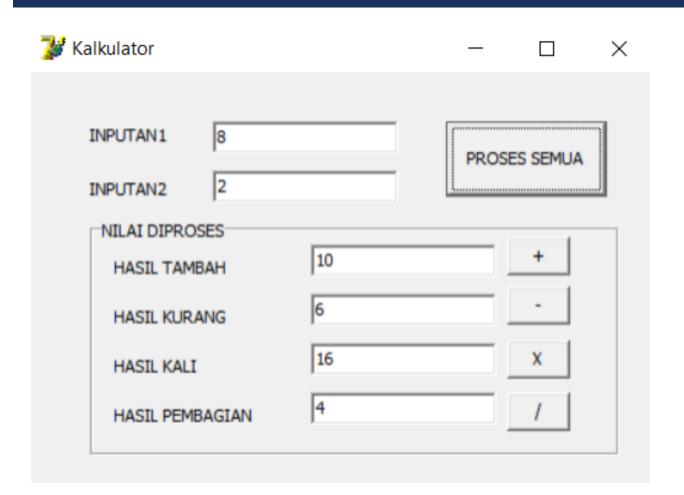
```
procedure TForm1.btn3Click(Sender: TObject);
begin
edt2.Text:= IntToStr(StrToInt(edtnilai1.Text)-strtoint(edtnilai2.Text));
end;
```

Sedangkan pada button x Tambahkan kode berikut

```
procedure TForm1.btn4Click(Sender: TObject);
begin
edt3.Text:= IntToStr(StrToInt(edtnilai1.Text)*strtoint(edtnilai2.Text));
end;
```

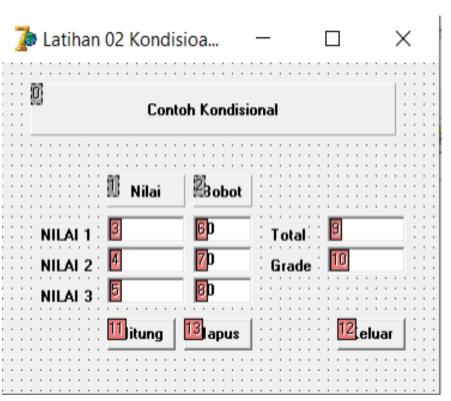
Sedangkan pada button / Tambahkan kode berikut

```
procedure TForm1.btn5Click(Sender: TObject);
begin
edt4.Text:= FloatToStr(StrToFloat(edtnilai1.Text)/strtoFloat(edtnilai2.Text));
end;
```

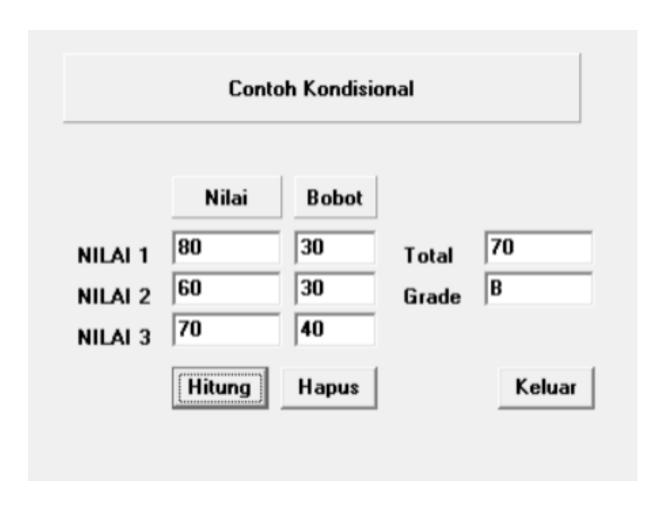


LATIHAN 2

Pada contoh kasus kali ini kita akan membuat kondisional yang akan di implemantasikan di program delphi, cara kerja dari program tersebut adalah melakakukan nilai grade dari total nilai keseluruhan yang diinput, Langkah pertama lakukan penginputan pada inpitan 1 dengan bobot diset 30 persen,inputan 2 dengan bobot 30 persen dan inputan 3 dengan bobot 40 persen kemudian tekan tombol hitung untuk memproses ketiga nilai inputan tersebut, hasil yang akan didapat adalah hasil dari setiap bobot di totalkan dan ditampilkan di edit Total dengan nilai 70 dan pada edit grade akan terisi otomatis dengan grade B, Nilai grade B didapat yaitu hasil dari kondisional dari jika A>=80, B>=70,C>=60,D>=50 jika tidak maka nilai paling kecil adalah E<50, sedangkan tombol hapus digunakan untuk melakukan hapus data yang telah diinput dan ditampilkan sebelumnya dan tombol keluar digunakan sebagai tombol keluar dari aplikasi dengan tampilan seperti berikut:



RUN



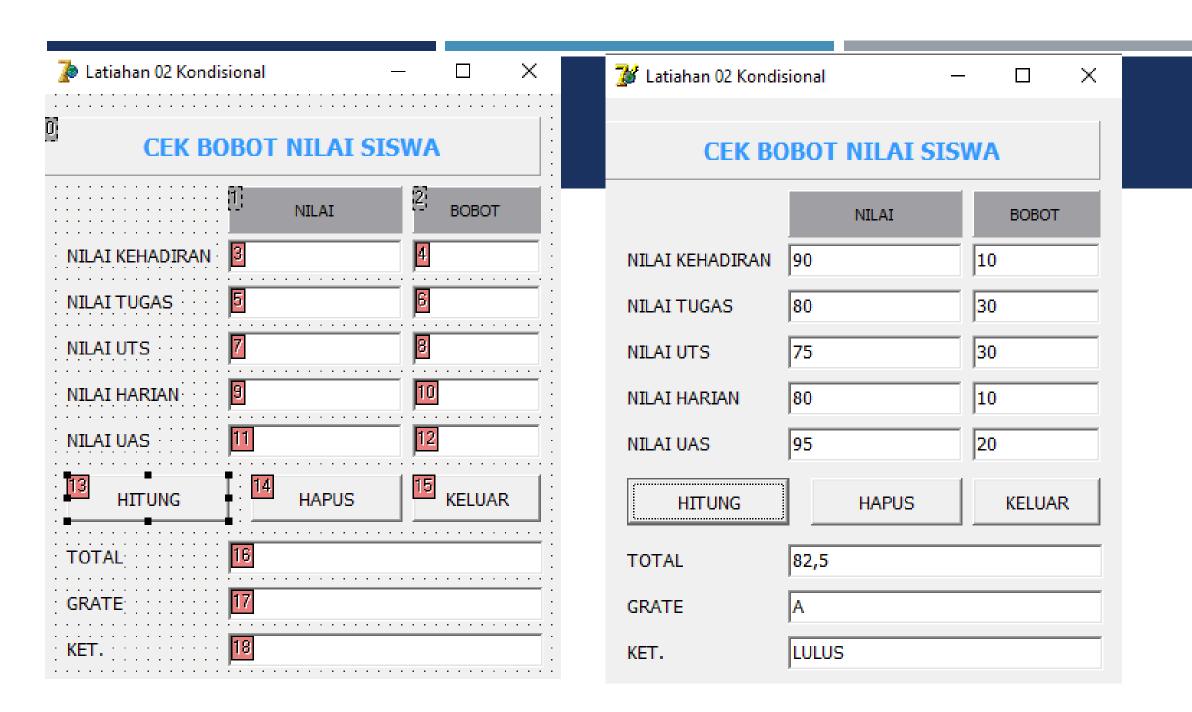
```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
   nil1, nil2, nil3, hasil : real ;
   grade :string;
begin
 //berfungsi untuk mengambil data nilai
       nil1 := strtofloat(Edtnilai1.Text);
       nil2 := strtofloat(Edtnilai 2.Text);
       nil3 := strtofloat(Edtnilai 3.Text);
       b1 := strtofloat(Edtbobot1.Text)/100;
       b2 := strtofloat(Edtbobot2.Text)/100;
       b3 := strtofloat(Edtbobot3.Text)/100;
       hasil := nil1*b1 + nil2*b2 + nil3*b3 ;
 //menentukan grade nilai
       if (hasil >= 80) then
       grade:='A'
       else
       if (hasil >= 70) then
       grade := 'B'
       else
       if (hasil >= 60) then
       grade := 'C'
        else.
       if (hasil >= 50) then
       grade :='D'
       else
       grade :='E';
       Edttotal.Text := floattostr(hasil);
       Edtgrade.Text := grade;
```

```
procedure TForm1.button2Click(Sender: TObject);
begin

    edt1.Text := '0';
    edt3.Text := '0';
    edt5.Text := '0';
    edt1.Text := '';
    edt1.Text := '';
end;
procedure TForm1.button3Click(Sender: TObject);
begin
    Application.Terminate;
end;
```

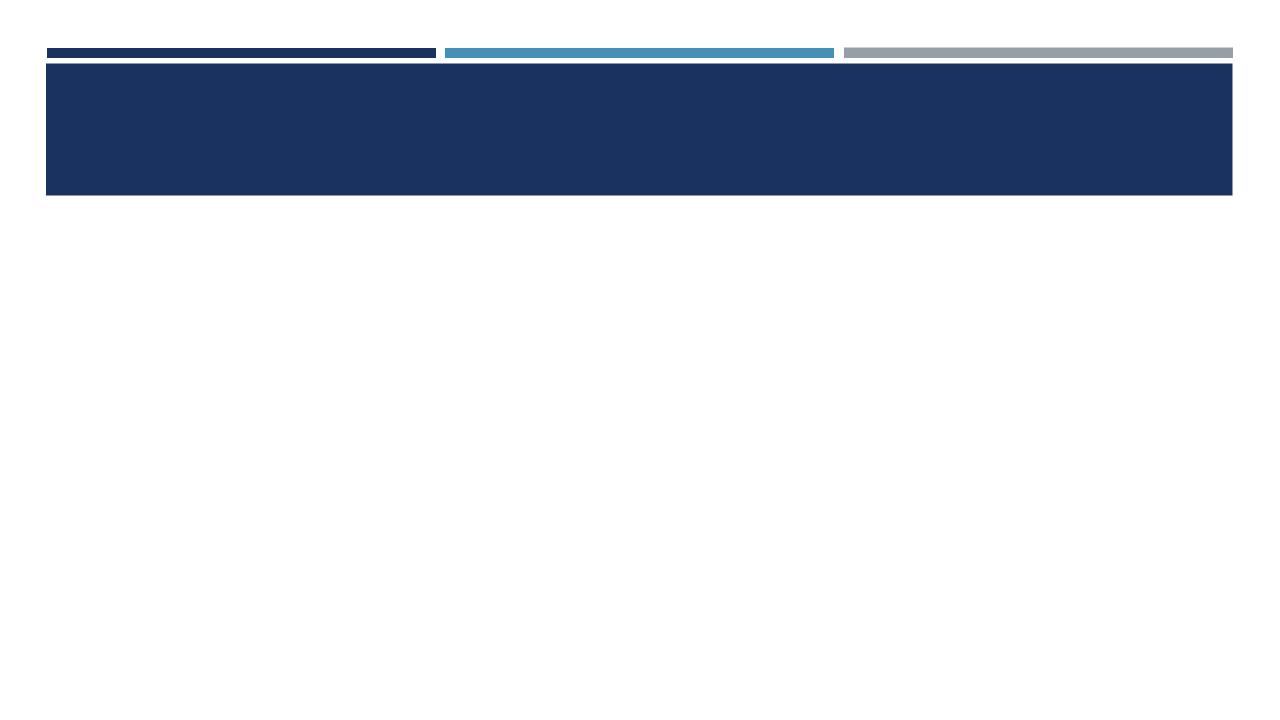
TUGAS MANDIRI

```
Inputan yang dikehendaki :
Terdapat ada 5 inputan nilai mahasiswa yaitu:
1.Nilai kehadiran dengan bobot 15%
2.Nilai tugas dengan bobot 25%
3.Nilai UTS dengan bobot 20%
4.Nilai harian dengan bobot 10%
5.Nilai UAS dengan bobot 30%
Output yang dikehendaki :
1. Total Nilai : 70 (0-100)
2. Grade : B (A>=80,B>=70,C>=60,D>=50,E<50)
3. Keterangan : LULUS (A,B,C = LULUS,. D,E =TIDAK LULUS)</pre>
```

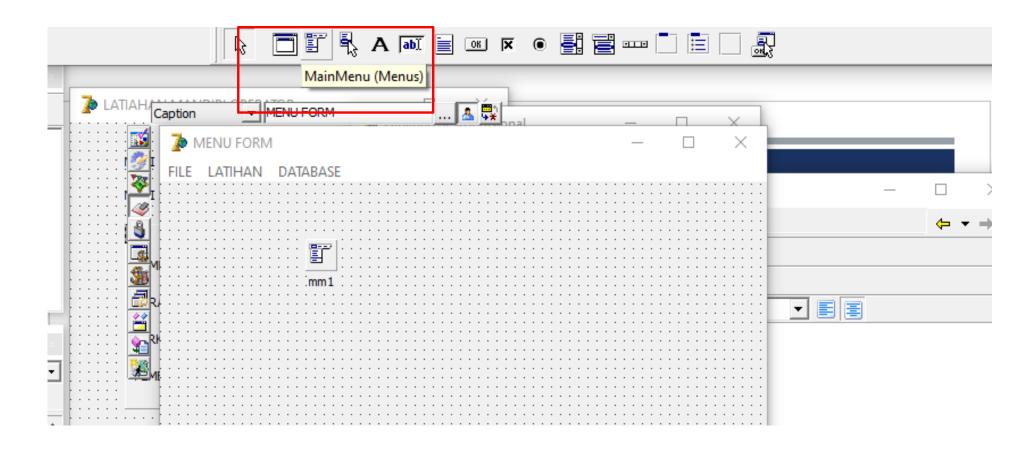


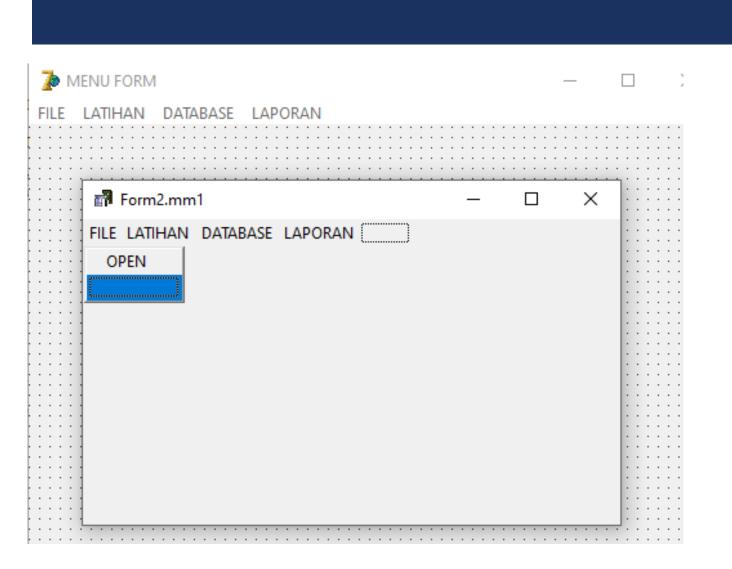
```
procedure TForm4.btn1Click(Sender: TObject);
  nil1,nil2,nil3,nil4,nil5,hasil,b1,b2,b3,b4,b5 : Real;
  grade,ket : string;
begin
//berfungsi untuk mengambil dan menampung data nilai
nil1 := StrToFloat(edt1.Text);
nil2 := StrToFloat(edt3.Text);
nil3 := StrToFloat(edt5.Text);
nil4 := StrToFloat(edt7.Text);
ni15 := StrToFloat(edt9.Text);
//Data Bobot
b1 := StrToFloat(edt2.Text)/100;
b2 := StrToFloat(edt4.Text)/100;
b3 := StrToFloat(edt6.Text)/100;
b4 := StrToFloat(edt8.Text)/100;
b5 := StrToFloat(edt10.Text)/100;
//menghitung nilai akhir/ total nilai akhir
hasil := nil1*b1 + nil2*b2 + nil3*b3 + nil4*b4 + nil5*b5;
//Menentukan grate nilai
if(hasil >=80) then grade :='A' else
if(hasil >=70) then grade :='B' else
if(hasil >=60) then grade :='C' else
if(hasil >=50) then grade :='D' else
grade := 'E';
//Menambahkan keterangan hasil
if((grade = 'A')or(grade = 'B')or(grade = 'C'))then
ket := 'LULUS' else
ket := 'TIDAK LULUS';
// Hasil proses
edt11.Text :=FloatToStr(hasil);
edt12.Text :=grade;
edt13.Text :=ket;
end;
```

```
35
     procedure TForm4.btn2Click(Sender: TObject);
36
37
     begin
38
          edt1.Text := '0';
39
          edt3.Text := '0':
40
          edt5.Text := '0';
41
          edt7.Text := '0';
42
          edt9.Text := '0':
43
          edt1.Text := '';
44
          edt1.Text := ':
45
     end;
47
     procedure TForm4.btn3Click(Sender: TObject);
48
     begin
           Application.Terminate;
50
     end;
51.
52
     end.
```

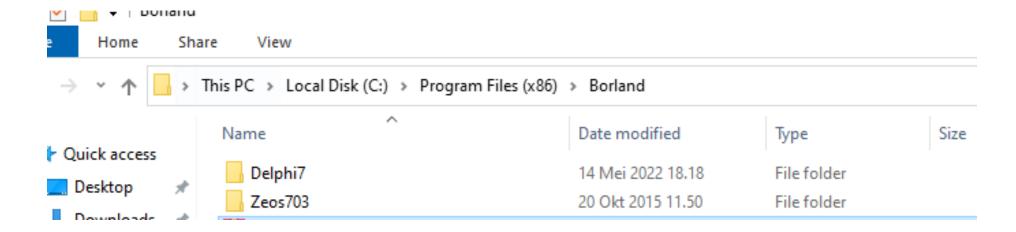


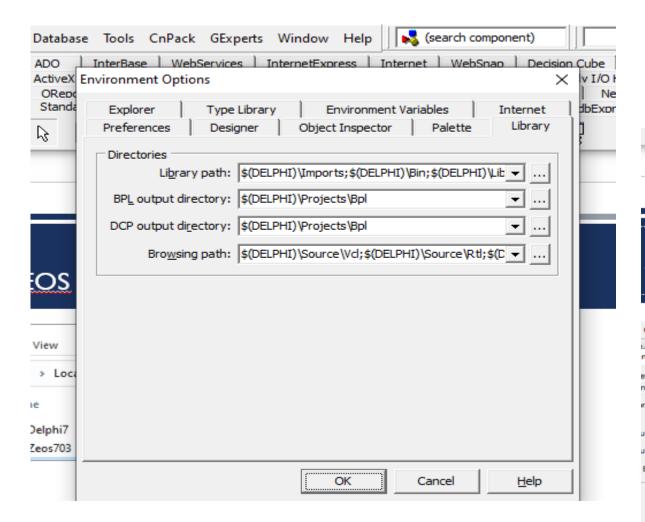
MENU



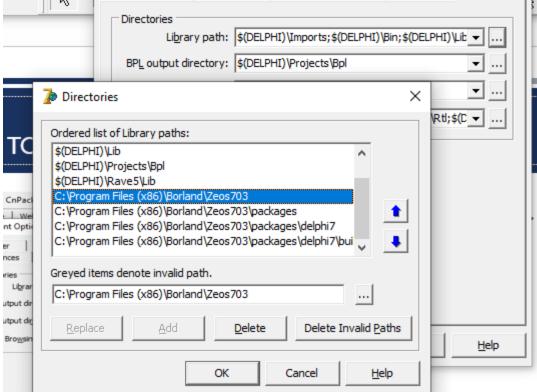


INSTALL ZEOS COMPONEN

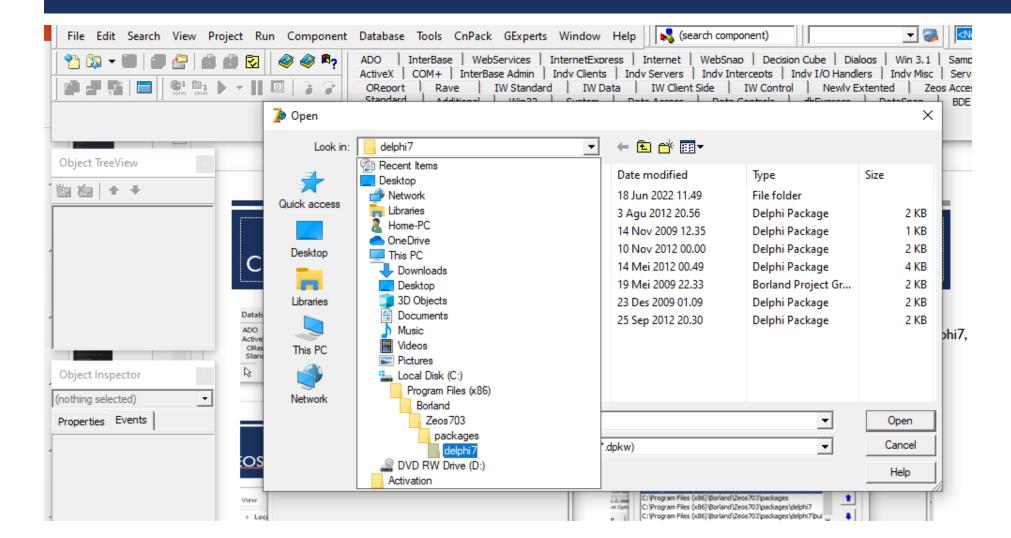


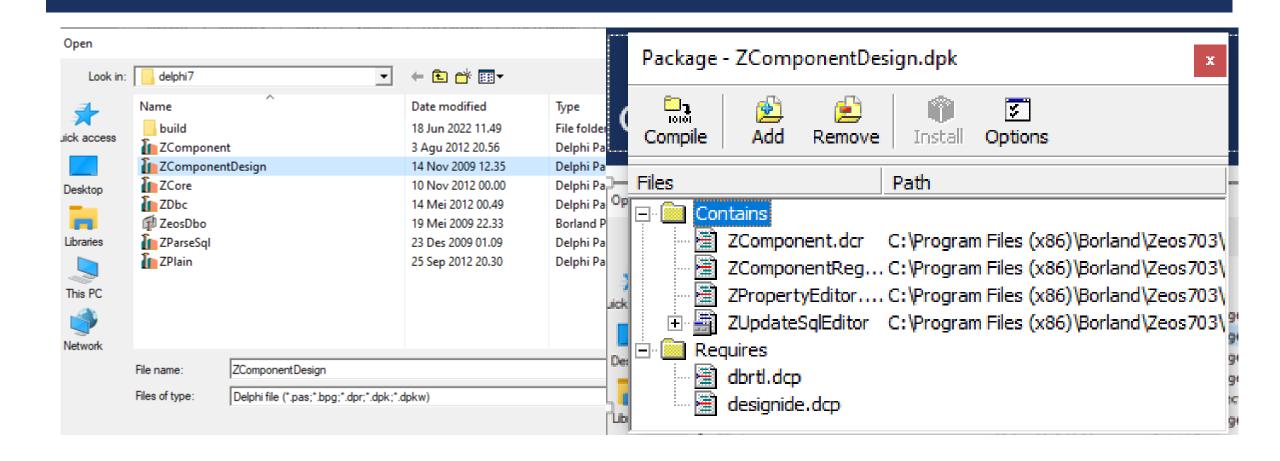


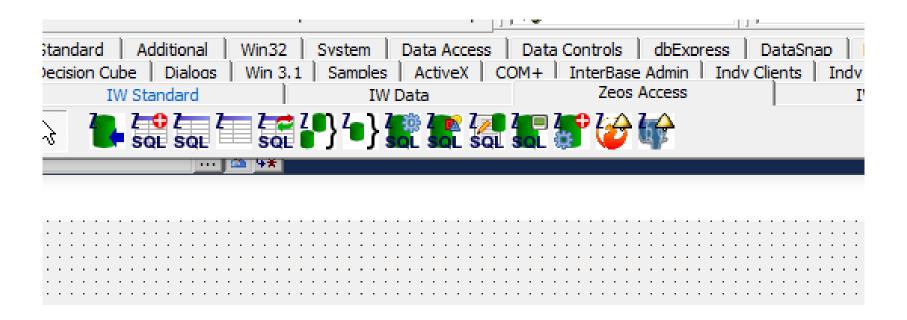
Buka Delphi pilih menu tools => Environment Option => library parh => add 4 baris folder zeos, packages, delphi7, buil

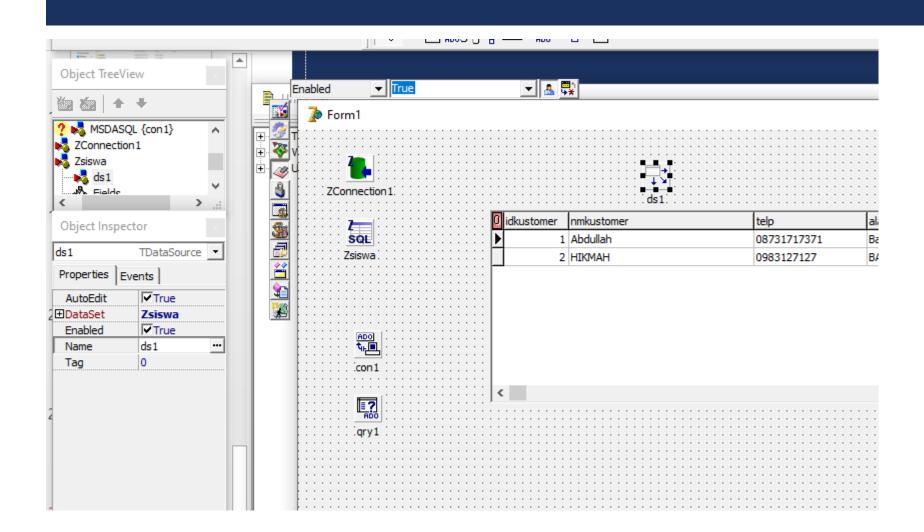


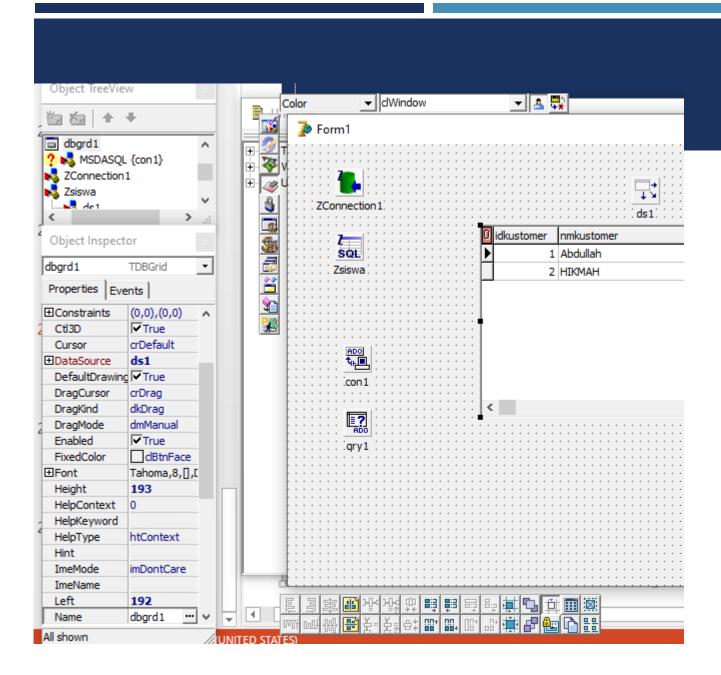
OPEN CONPONEN

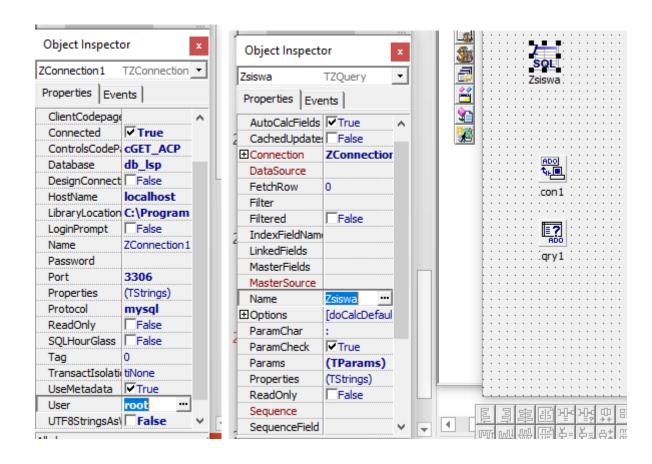














THANK YOU

SOMEONE@EXAMPLE.COM