

Pertemuan 14

Contoh Kasus Program Transaksi Nilai Mahasiswa (Penggabungan 2 Tabel) Part.1

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

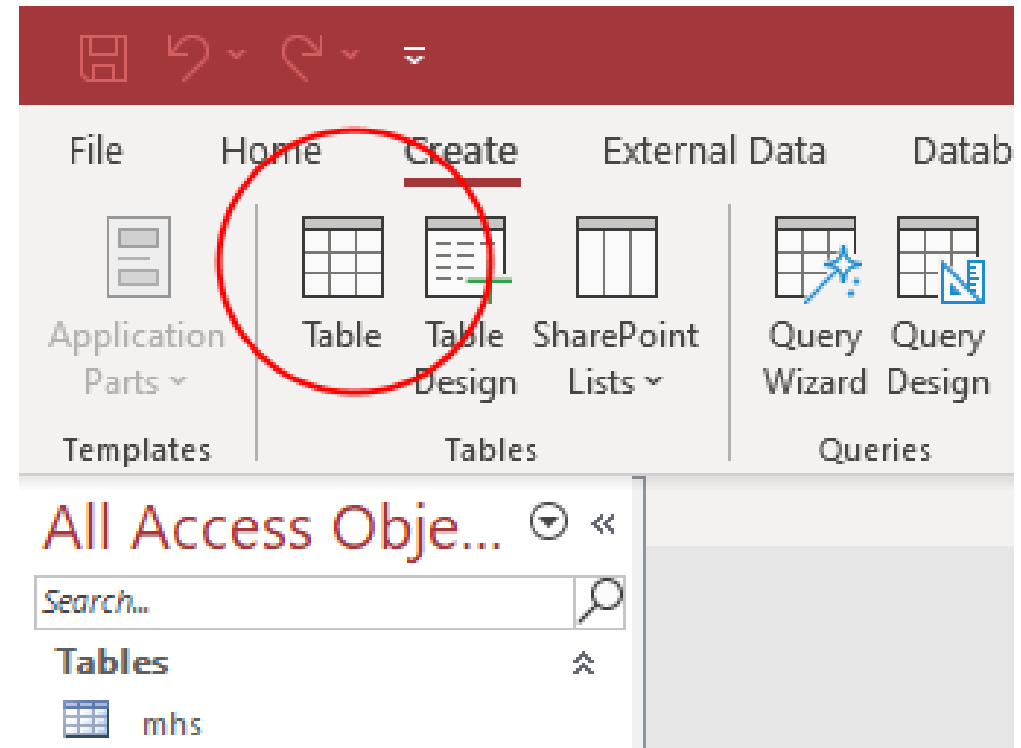
lukman@antarbangsa.ac.id

Pokok Bahasan

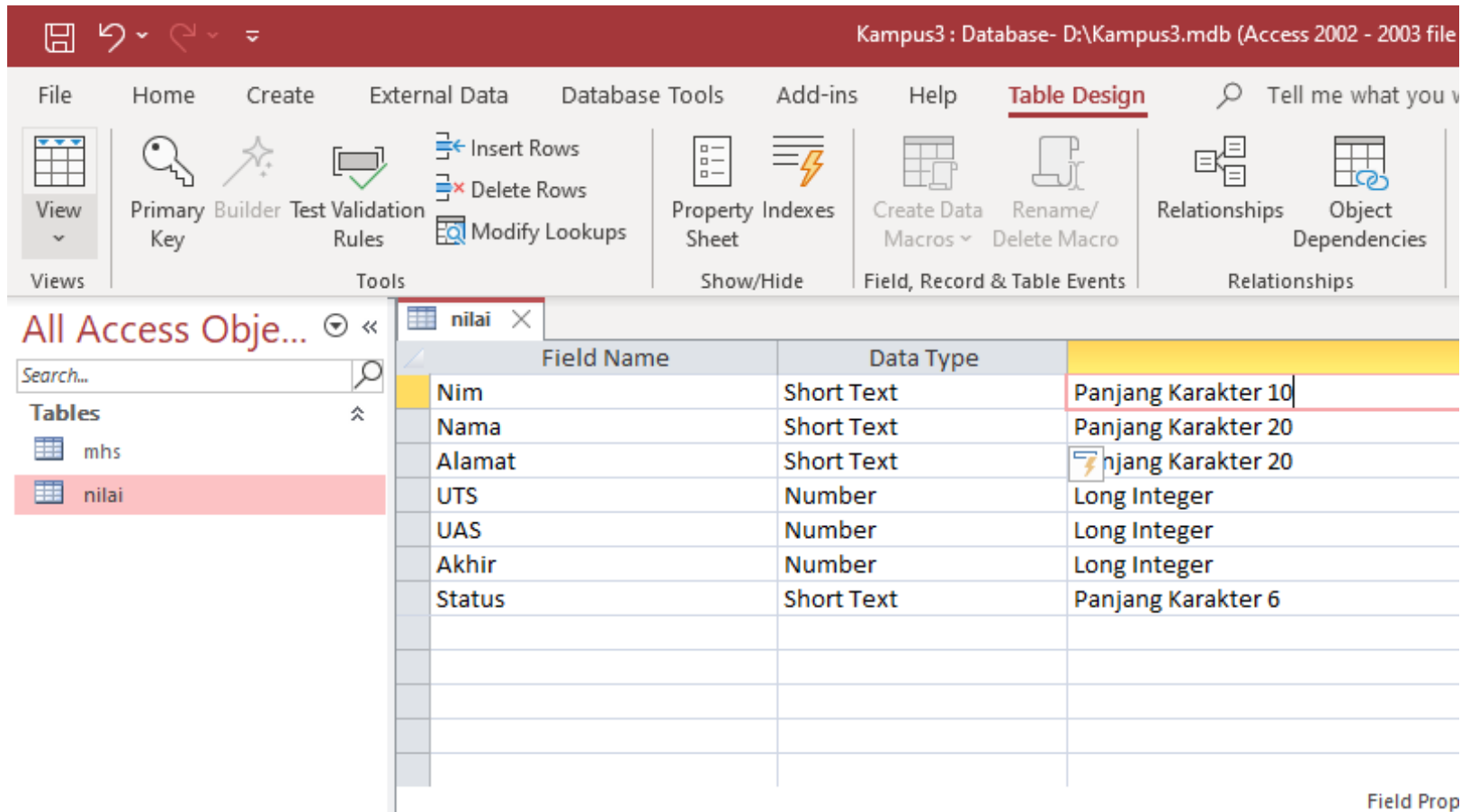
1. Membuat Tabel Transaksi (Data Nilai)
2. Membuat Form Transaksi (Data Nilai)
3. Membuat Report / Laporan Nilai

Membuat Tabel Nilai

Buka database “kampus.mdb”
yang sudah dibuat sebelumnya.
Kemudian tambahkan tabel baru
dengan memilih menu “Create >>
Table.”

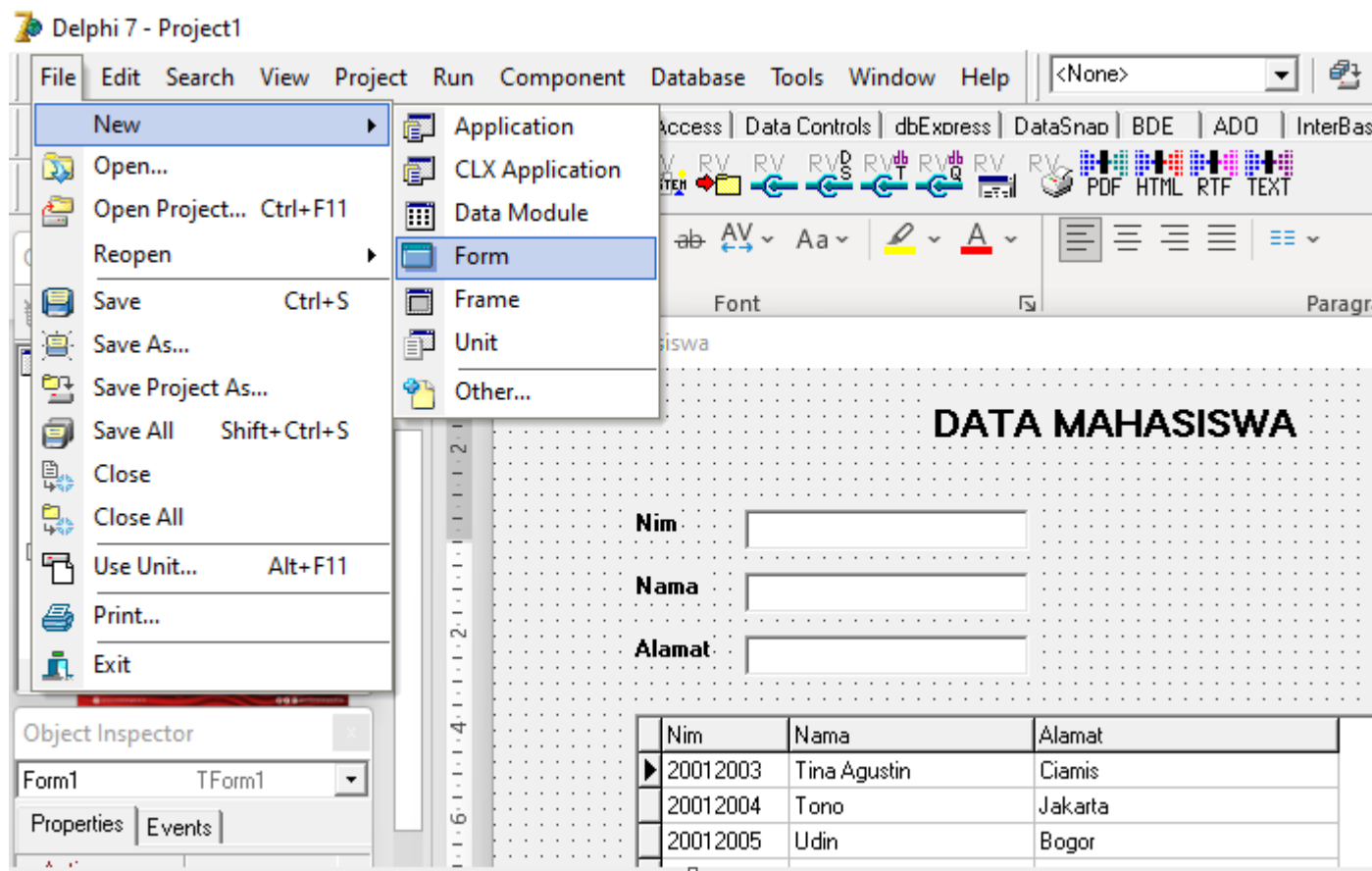


Membuat Tabel Nilai



Buat tabel seperti gambar di samping dan tentukan Panjang karakter pada masing-masing field. Kemudian simpan dengan nama “nilai”. Kemudian Keluar dari Acces.

Membuat Form Nilai



Buka Kembali project
kampus pada pertemuan
lalu dan tambahkan form
baru dengan memilih
menu **File>>New>>Form**

Membuat Form Nilai

The form is titled "Data Nilai" and contains the following sections:

- DATA NILAI MAHASISWA**: A header section.
- Data Mahasiswa**: A section with three text boxes labeled "Nim", "Nama", and "Alamat".
- Nilai Mahasiswa**: A section with four text boxes labeled "Nilai UTS", "Nilai UAS", "Nilai Akhir", and "Status".
- Data Nilai**: A section containing a table with the following data:

Nim	Nama	Alamat	UTS	UAS
20012004	Tono	Jakarta	90	
20012003	Tina Agustin	Ciamis	10	

At the bottom of the form are five buttons: "Tambah", "Simpan", "Ubah", "Hapus", and "Laporan".

Desain form nilai seperti gambar disamping. Kemudian sesuaikan dengan properties dari masing-masing objek.

Tambahkan 2 Adotable pada tab ADO

Tambahkan 2 DataSource pada tab Data Acces

Tambahkan RvProject pada tab Rave

Tambahkan RvDatasetConnection pada tab Rave

Pengaturan Properties

Objek	Caption	Name	Lainnya
Label1	Data Nilai Mahasiswa	-	-
Label2	Tanggal :	-	-
Label3	Jam :	-	-
Label4	tgl	Tgl	-
Label5	Jam	Jam	-
Groupbox1	Data Mahasiswa	-	-
Groupbox2	Nilai Mahasiswa	-	-
Groupbox3	Nilai Nilai	-	-
Label6	Nim	-	-
Label7	Nama	-	-
Label8	Alamat	-	-

Pengaturan Properties

Objek	Caption	Name	Lainnya
Label9	Nilai UTS	-	-
Label10	Nilai UAS	-	-
Label11	Nilai Akhir	-	-
Label12	Status	-	-
Combobox1	-	cmbnim	Text: Kosongkan
Edit1	-	enama	Text: Kosongkan
Edit2	-	ealamat	Text: Kosongkan
Edit3	-	euts	Text: Kosongkan
Edit4	-	euas	Text: Kosongkan
Edit5	-	eakhir	Text: Kosongkan
Edit6	-	estatus	Text: Kosongkan

Pengaturan Properties

Objek	Caption	Name	Lainnya
Button1	Tambah	btambah	-
Button2	Simpan	bsimpan	-
Button3	Ubah	bubah	-
Button4	Hapus	bhapus	-
Button5	Laporan	blaporan	-
AdoTable1	-	adomhs	-
AdoTable2	-	adonilai	-
RvProject1	-	-	-
RvDataSetConnection1	-	-	-

Pengaturan Koneksi

Data Nilai

DATA NILAI MAHASISWA

Tanggal : tgl
Jam : jam

Data Mahasiswa

Nim

Nama

Alamat

Nilai Mahasiswa

Nilai UTS

Nilai UAS

Nilai Akhir

Status

Data Nilai

Nim	Nama	Alamat	UTS	UAS
20012004	Tono	Jakarta	90	
20012003	Tina Agustin	Ciamis	10	

Tambah Simpan Ubah Hapus Laporan

Object Inspector

adomhs TADOTable

Properties Events

Active	True
AutoCalcFields	True
CacheSize	1
CommandTimeout	30
Connection	
ConnectionString	Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=C:\Program Files\Microsoft Office\Office\MSACCESS.MD;User ID=;Password=;
CursorLocation	clUseClient
CursorType	ctStatic
EnableBCD	True
ExecuteOptions	
Filter	
Filtered	False
IndexFieldName	
IndexName	
LockType	lkOptimistic
MarshalOptions	moMarshalAll
MasterFields	
MasterSource	
MaxRecords	0
Name	adomhs
ReadOnly	False
TableDirect	False
TableName	mhs
Tag	0

All shown

Active : True.

Pilih database Acces pada Folder anda.

Pilih tablename : mhs

Pengaturan Koneksi

Data Nilai

DATA NILAI MAHASISWA

Tanggal : tgl
Jam : jam

Data Mahasiswa

Nim

Nama

Alamat

Nilai Mahasiswa

Nilai UTS

Nilai UAS

Nilai Akhir

Status

Data Nilai

Nim	Nama	Alamat	UTS	UAS
20012004	Tono	Jakarta	90	
20012003	Tina Agustin	Ciamis	10	

Tambah Simpan Ubah Hapus Laporan

Object Inspector

DataMhs TDataSource

Properties Events

AutoEdit True

DataSet adomhs

Enabled True

Name DataMhs

Tag 0

All shown

Dataset: Adomhs

Pengaturan Koneksi

Data Nilai

DATA NILAI MAHASISWA

Tanggal : tgl
Jam : jam

Data Mahasiswa

Nim

Nama

Alamat

Nilai Mahasiswa

Nilai UTS

Nilai UAS

Nilai Akhir

Status

Data Nilai

Nim	Nama	Alamat	UTS	UAS
20012004	Tono	Jakarta	90	
20012003	Tina Agustin	Ciamis	10	

Tambah Simpan Ubah Hapus Laporan

Object Inspector

Datanilai TDataSource

Properties Events

AutoEdit True

DataSet Adonilai

Enabled True

Name Datanilai

Tag 0

All shown

Dataset: Adonilai

```
private
    { Private declarations }
public
    { Public declarations }
    procedure aktif;
    procedure pasif;
end;
var
    Form2: TForm2;

implementation
```

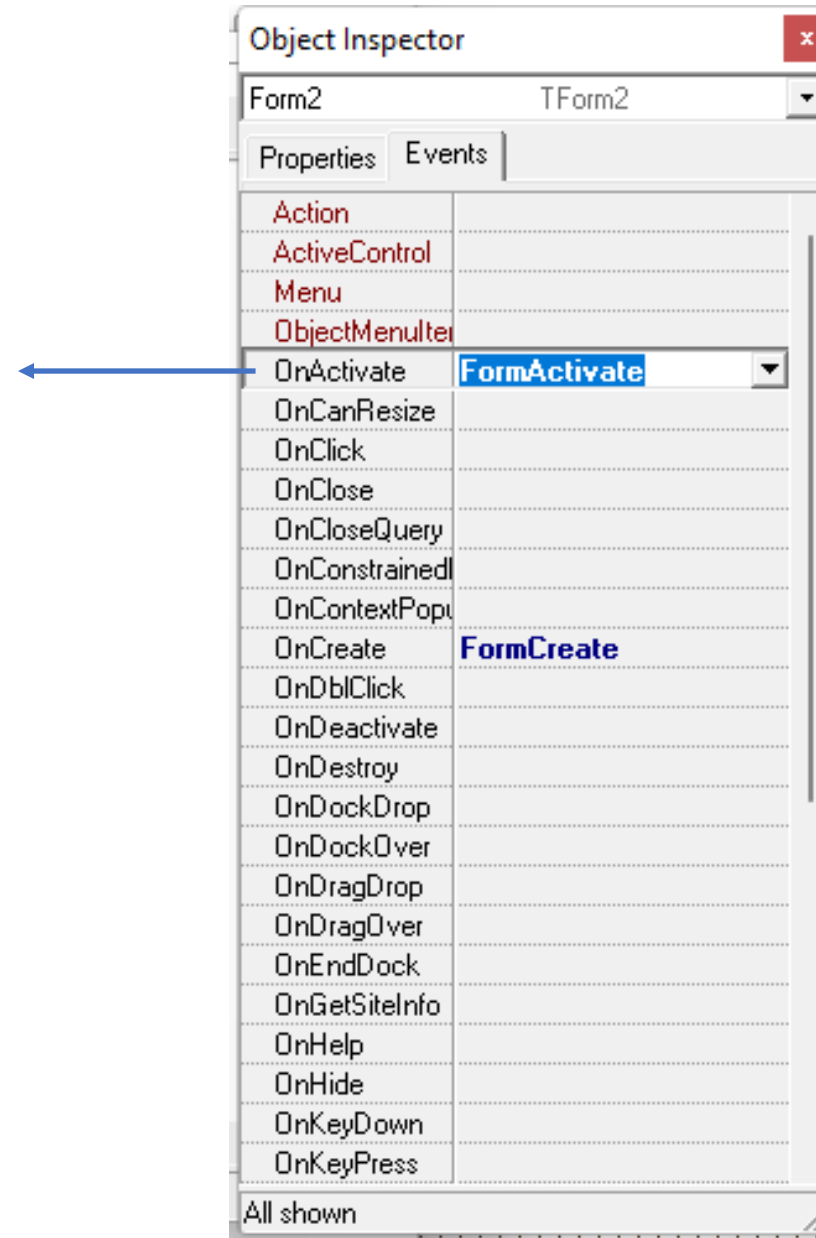
Buat deklarasi aktif dan pasif pada public declarations

```
procedure Tform2.aktif;  
begin  
  cmbnim.Enabled:=true ;  
  enama.Enabled:=true ;  
  ealamat.Enabled:=true ;  
  euts.Enabled:=true ;  
  euas.Enabled:=true ;  
  eakhir.Enabled:=true ;  
  estatus.Enabled:=true ;  
end;
```

```
procedure Tform2.pasif;  
begin  
  cmbnim.Enabled:=false ;  
  enama.Enabled:=false ;  
  ealamat.Enabled:=false ;  
  euts.Enabled:=false ;  
  euas.Enabled:=false ;  
  eakhir.Enabled:=false ;  
  estatus.Enabled:=false ;  
end;
```

List Code Form Activate

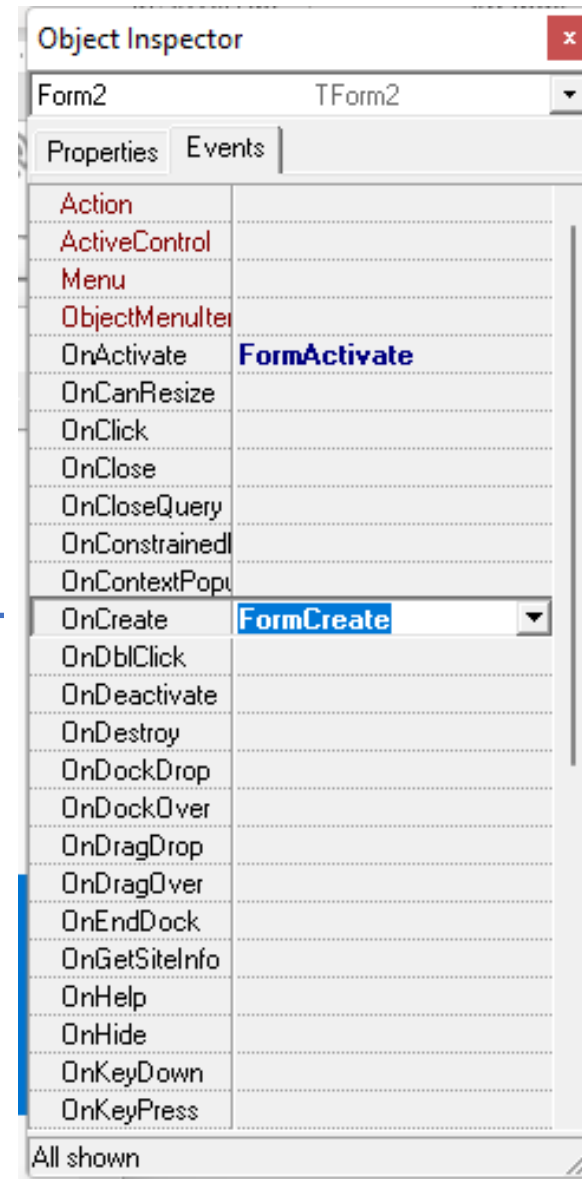
Double Klik form
sembarang, pilih
eventnya menjadi
OnActivate




```
procedure TForm2.FormActivate(Sender: TObject) ;  
begin  
    tgl.Caption:=datetostr(date());  
    jam.Caption:=timetostr(time());  
    pasif;  
end;
```

List Code Form Create

Double Klik form
sembarang, pilih
eventnya menjadi
OnCreate



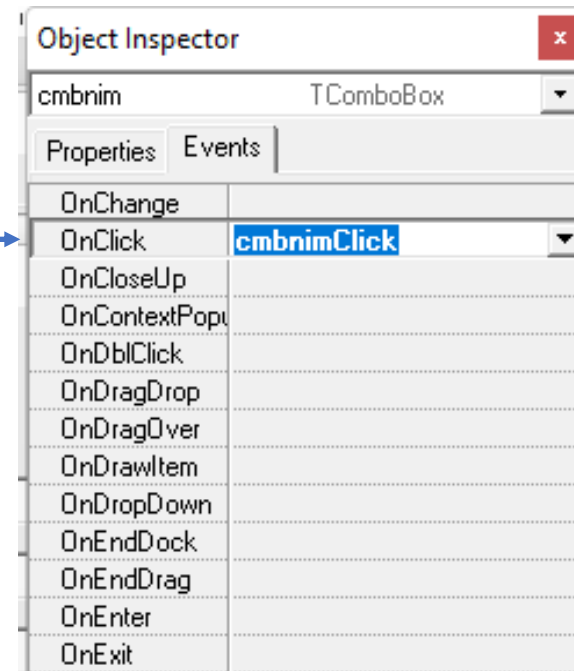
```
procedure TForm2.FormCreate(Sender: TObject) ;  
begin  
  adomhs.First;  
  while not Adomhs.eof do  
    begin  
      cmbnim.Items.add(Adomhs['Nim']);  
      Adomhs.Next;  
    end;  
  end;
```

List Code Combobox Nim

Data Mahasiswa

Nim

Nama



Double Klik untuk mengisi listingcode combo nim.

```
procedure TForm2.cmbnimClick(Sender: TObject);  
begin  
  if Adomhs.Locate('Nim',cmbnim.Text,[]) then  
    begin  
      enama.Text:=Adomhs['Nama'];  
      ealamat.Text:=Adomhs['Alamat'];  
      euts.SetFocus;  
    end;  
end;
```

List Code KeypressUTS

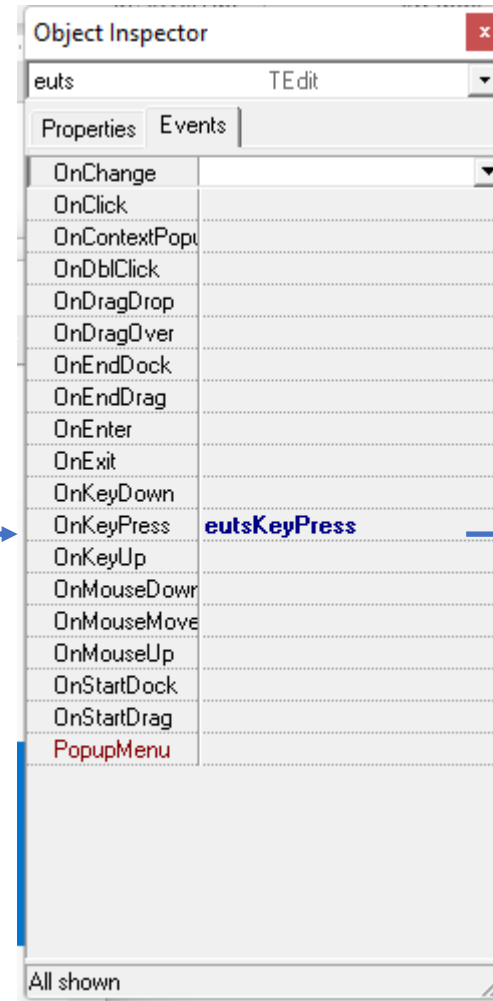
Nilai Mahasiswa

Nilai UTS

Nilai UAS

Nilai Akhir

Status



Double Klik pada
edit UTS rubah
evennya menjadi
OnkeyPress

```
procedure TForm2.eutsKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);  
begin  
  if key = #13 then  
    begin  
      euas.SetFocus;  
    end;  
end;
```


List Code KeypressUTS

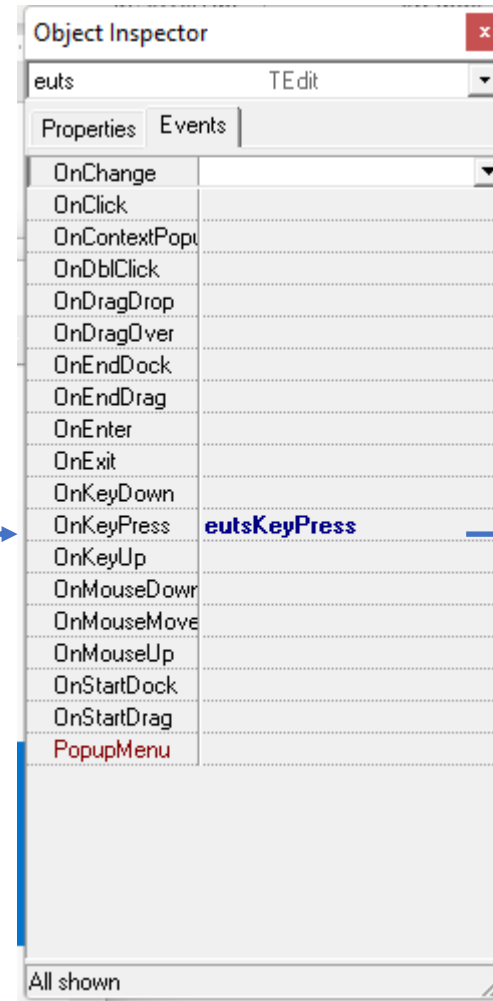
Nilai Mahasiswa

Nilai UTS

Nilai UAS

Nilai Akhir

Status



Double Klik pada
edit UAS rubah
evennya menjadi
OnkeyPress

```
procedure TForm2.euasKeyPress(Sender: TObject; var Key:
Char) ;
var
uts,uas:integer;
akhir:real;
begin
if key = #13 then
//Ini adalah rumus untuk mencari nilai akhir
begin
uts:=strtoint(euts.text);
uas:=strtoint(euas.text);
akhir:=(uts*0.4)+(uas*0.6);
eakhir.Text:=floattostr(akhir);
```

```
//Ini adalah rumus untuk mencari status dg ketentuan jika lebih dari sama  
//dengan 50 maka lulus
```

```
if akhir >=50 then  
  begin  
    estatus.Text:='Lulus';  
  end  
  else  
    begin  
      estatus.Text:='Gagal';  
    end;  
  end;  
end;
```

```
procedure TForm2.btambahClick(Sender: TObject) ;  
begin  
    aktif;  
end;
```

Hasil Program

Data Nilai

DATA NILAI MAHASISWA

Tanggal : 28/06/2022
Jam : 14:35:51

Data Mahasiswa

Nim: 20012003
Nama: Tina Agustin
Alamat: Ciamis

Nilai Mahasiswa

Nilai UTS: 80
Nilai UAS: 80
Nilai Akhir: 80
Status: Lulus

Data Nilai

Nim	Nama	Alamat	UTS	UAS
20012004	Tono	Jakarta	90	
20012003	Tina Agustin	Ciamis	10	

Tambah Simpan Ubah Hapus Laporan

Jalankan program untuk dengan mengklik tombol tambah. Dan klik nim dari combo maka akan muncul data mahasiswa yang diambil dari tabel mahasiswa dan isikan nilai uts dan uas kemudian enter maka muncul nilai akhir dan status

Untuk Listing Code selanjutnya akan dibahas pada pertemuan 15 yang akan datang.

THANK FOR ATTENTION

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id