

Pertemuan 15

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

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id

Pokok Bahasan

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

Melanjutkan Form Nilai

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

Buka Kembali form pada pertemuan 14. Lanjutkan listing code untuk koneksi **DataGrid** dan **Button**.

Koneksi DataGrid

DataSource >> Datanilai

Data Nilai

Tanggal : tgl
Jam : jam

DATA NILAI MAHASISWA

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

DBGrid1 TDBGrid

Properties Events

Color ☐ clWindow

Columns (TDBGridColumns)

Constraints (TSizeConstraints)

Cl3D True

Cursor crDefault

DataSource Datanilai

DefaultDrawing True

DragCursor crDrag

DragKind dkDrag

DragMode dmManual

Enabled True

FixedColor ☐ clBtnFace

Font (TFont)

Height 89

HelpContext 0

HelpKeyword

All shown

Koneksi DataGrid

Ubah ReadOnly menjadi False

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

DBGrid1 TDBGrid

Properties Events

ImeName	
Left	24
Name	DBGrid1
Options	[dgEditing,dgTitles]
ParentBiDiMod	True
ParentColor	False
ParentCtl3D	True
ParentFont	True
ParentShowHint	True
PopupMenu	
ReadOnly	False
ShowHint	False
TabOrder	0
TabStop	True
Tag	0
TitleFont	[TFont]

All shown

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

```
procedure TForm2.bsimpanClick(Sender: TObject) ;  
begin  
adonilai.Append;  
adonilai.FieldName('Nim').AsString :=cmbnim.Text;  
adonilai.FieldName('Nama').AsString :=enama.Text;  
adonilai.FieldName('Alamat').AsString :=ealamat.Text;  
adonilai.FieldName('UTS').AsString :=euts.Text;  
adonilai.FieldName('UAS').AsString :=euas.Text;  
adonilai.FieldName('Akhir').AsString :=eakhir.Text;  
adonilai.FieldName('Status').AsString :=estatus.Text;  
adonilai.Post;  
Application.MessageBox('Data Mahasiswa Tersimpan','Info', mb_Ok +  
Mb_ICONINFORMATION) ;  
end;
```



```
procedure TForm2.bubahClick(Sender: TObject) ;  
begin  
    if bubah.Caption = 'Ubah' then  
        begin  
            cmbnim.Text:= adonilai.FieldName('Nim').AsString ;  
            enama.Text:= adonilai.FieldName('Nama').AsString ;  
            ealamat.Text:= adonilai.FieldName('Alamat').AsString ;  
            euts.Text:= adonilai.FieldName('UTS').AsString ;  
            euas.Text:= adonilai.FieldName('UTS').AsString ;  
            eakhir.Text:= adonilai.FieldName('Akhir').AsString ;  
            estatus.Text:= adonilai.FieldName('Status').AsString ;  
            bubah.Caption := 'Diubah';  
        end
```

Lanjut pada slide berikutnya...


```
else if bubah.Caption='Diubah' then  
    begin  
        adonilai.Edit;  
        adonilai.FieldName('Nim').AsString :=cmbnim.Text;  
        adonilai.FieldName('Nama').AsString :=enama.Text;  
        adonilai.FieldName('Alamat').AsString :=ealamat.Text;  
        adonilai.FieldName('UTS').AsString :=euts.Text;  
        adonilai.FieldName('UAS').AsString :=euas.Text;  
        adonilai.FieldName('Akhir').AsString :=eakhir.Text;  
        adonilai.FieldName('Status').AsString :=estatus.Text;  
        adonilai.Post;  
        Application.MessageBox('Data telah diubah','Info', mb_Ok +  
        Mb_ICONINFORMATION);  
        bubah.Caption := 'Ubah';  
    end;  
end;
```

List Code Button Hapus

```
procedure TForm2.bhapusClick(Sender: TObject);  
begin  
if messagedlg('Yakin akan dihapus?',mtconfirmation,[mbYes,mbNo],0)=mrYes then  
adonilai.Delete;  
end;
```

Membuat Report / Laporan Nilai

Membuat Report

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

Tambahkan Objek baru
pada Tab Rave >RvProject

Tambahkan Objek baru
pada Tab Rave
>RvDataConnection.

Membuat Report

Pilih RvDataConnection. Kemudian pada DataSet pilih Adonilai

Data Nilai

Tanggal : tgl
Jam : jam

DATA NILAI MAHASISWA

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

report TRvDataSetConne

Properties Events

DataSet Adonilai

FieldAliasList (TStrings)
LocalFilter True
Name report
RuntimeVisibility rtDeveloper
Tag 1
Version 5.0.04 (VCL7)

All shown

Desain Report

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

Double Klik RVProject



Tampilan Rave Report

Rave Reports 5.0 - Project1.rav

File Zoom Edit Tools Help

Drawing Bar Code Standard Report Zoom Colors Lines Fills Fonts Alignment

Page 1: Page component

Bin	Default
BinCustom	
Description	
DevLocked	False
FullName	Page1
GotoMode	gmGotoDone
GotoPage	
GridLines	5
GridSpacing	0,100
Locked	False
Name	Page1
Orientation	poDefault
PageHeight	11,000
PageWidth	8,500
PaperSize	Default
Parameters	
PIVars	
Tag	0
WasteFit	False

Name property
The name of the component. The name can only contain the letters A-Z, 0-9 and the underscore character (_). The name must be unique among all other components on the same page.

Page Designer Event Editor

Page1

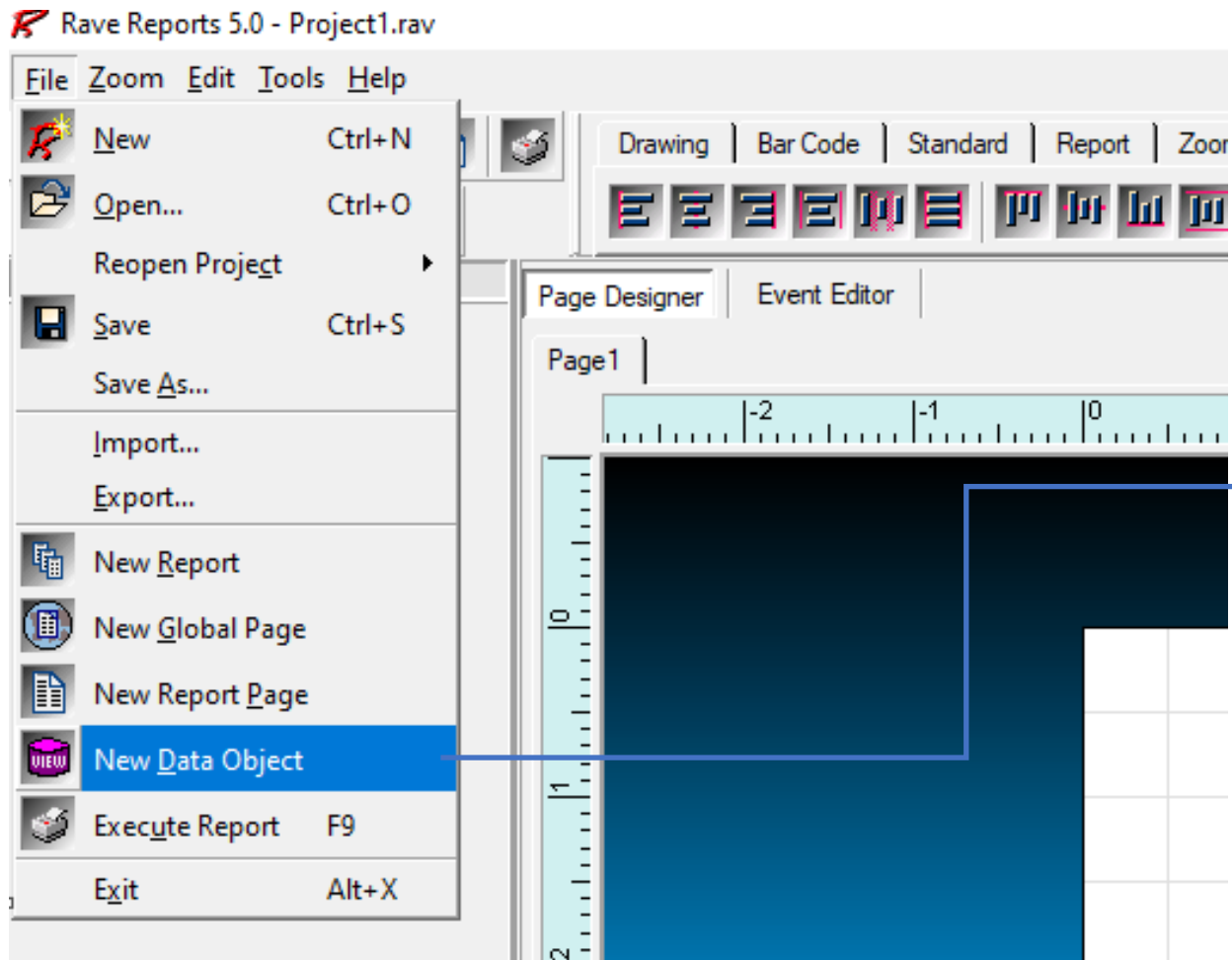
Page 1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

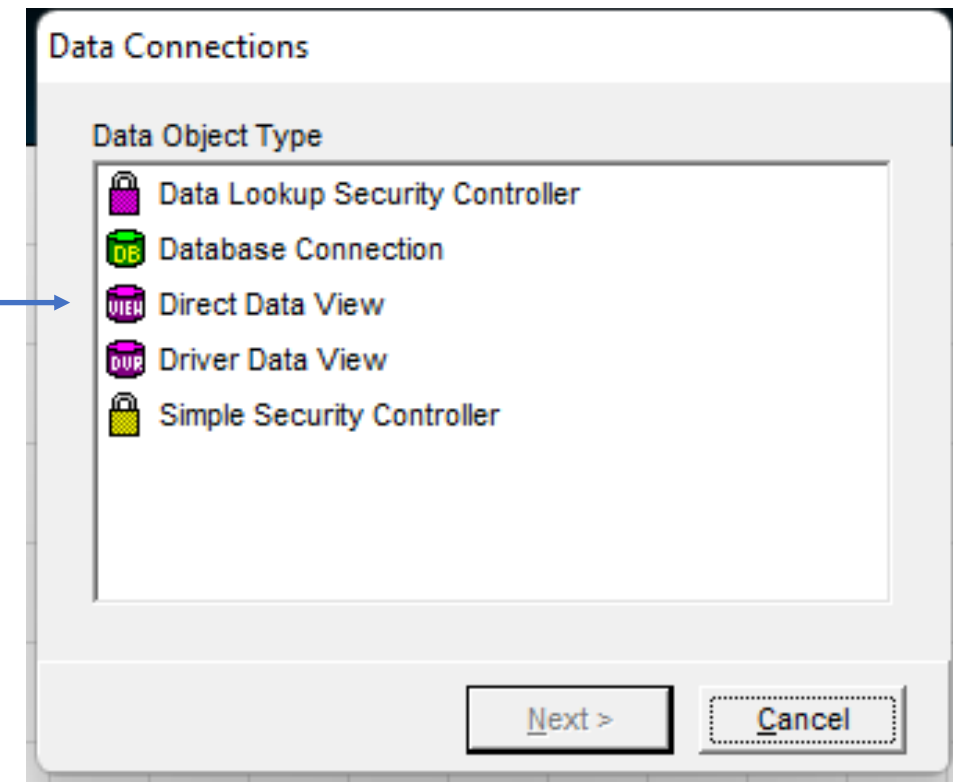
0 1 2 3 4 5

Data Connection: X = 0.008, Y = -0.001

Membuat Report Baru

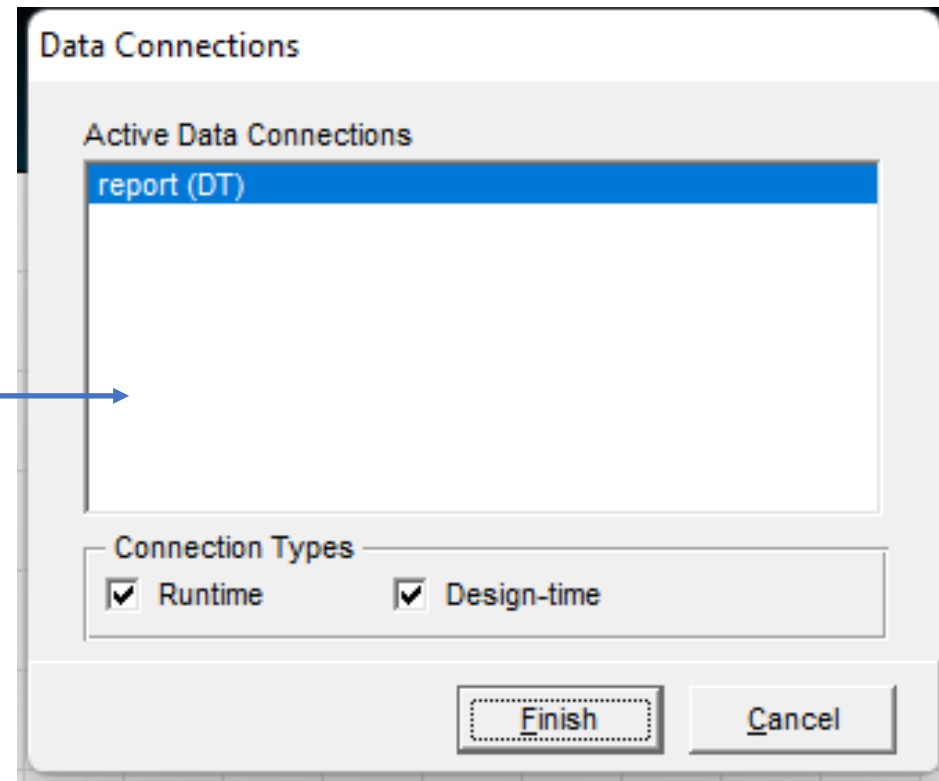
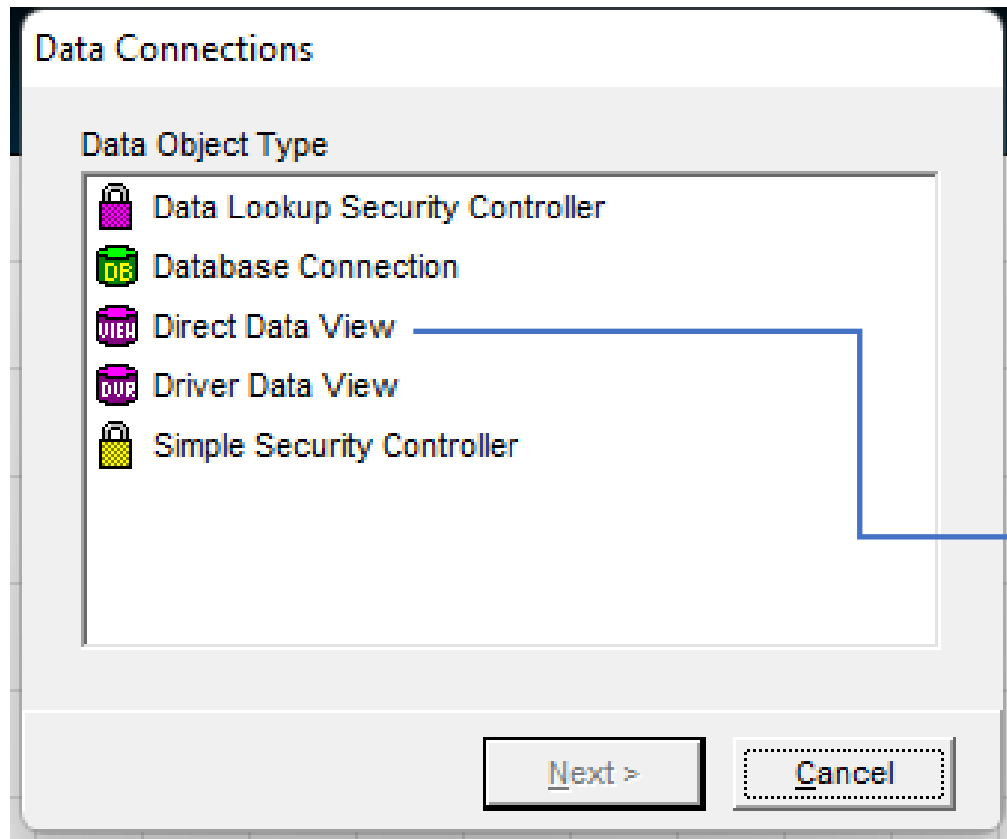


Klik File > New Data Object
> Direct Data View

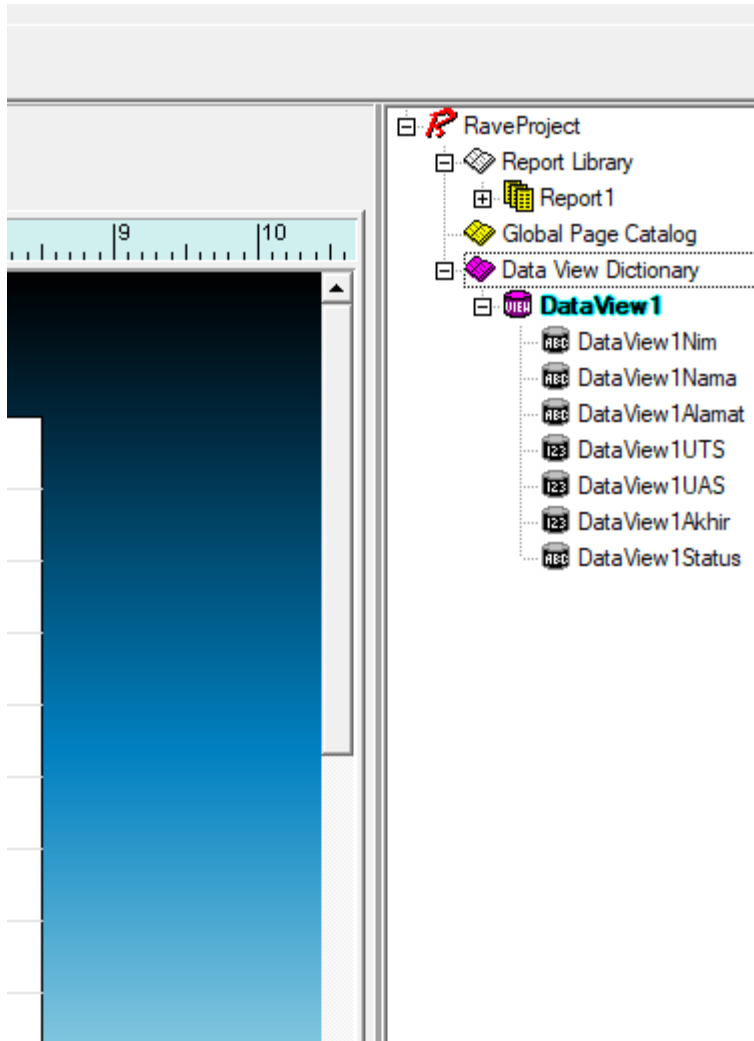


Membuat Report Baru

Pilih Aktif data Connection
kemudian klik Finish

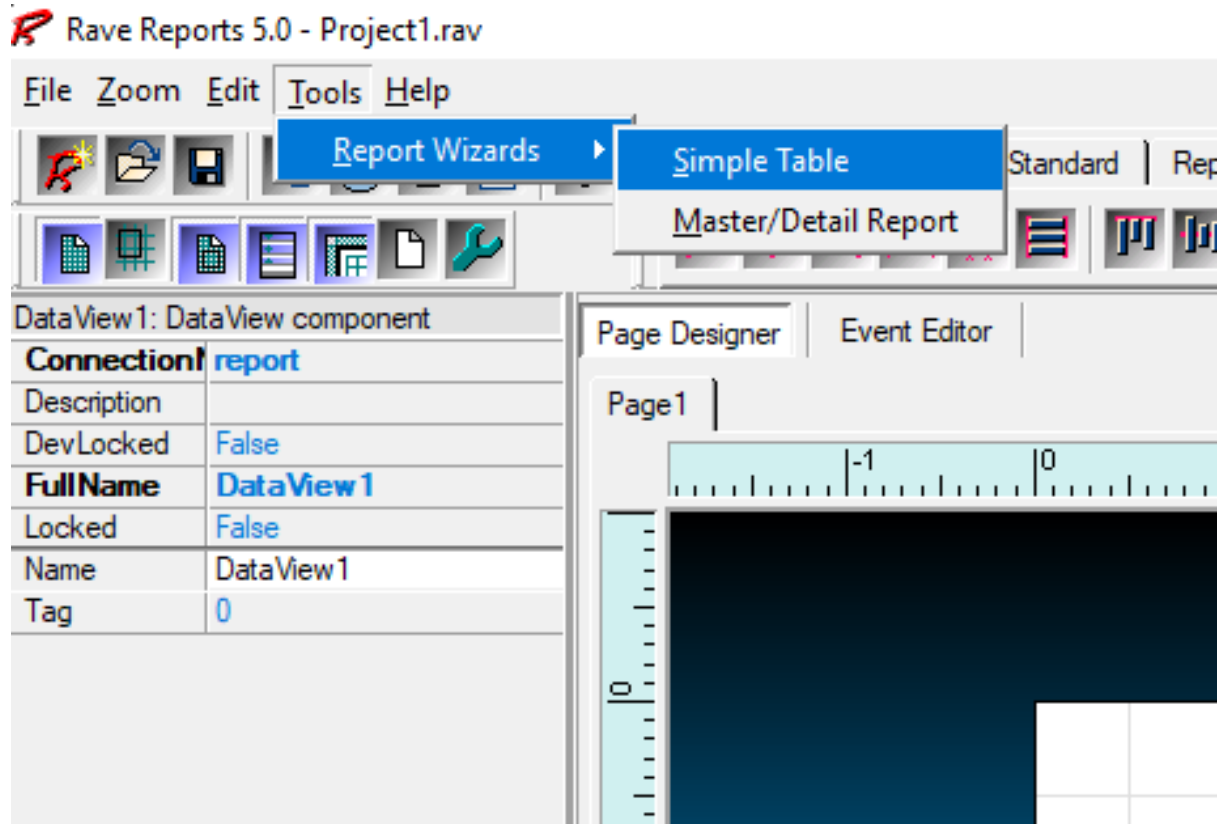


Membuat Report Baru

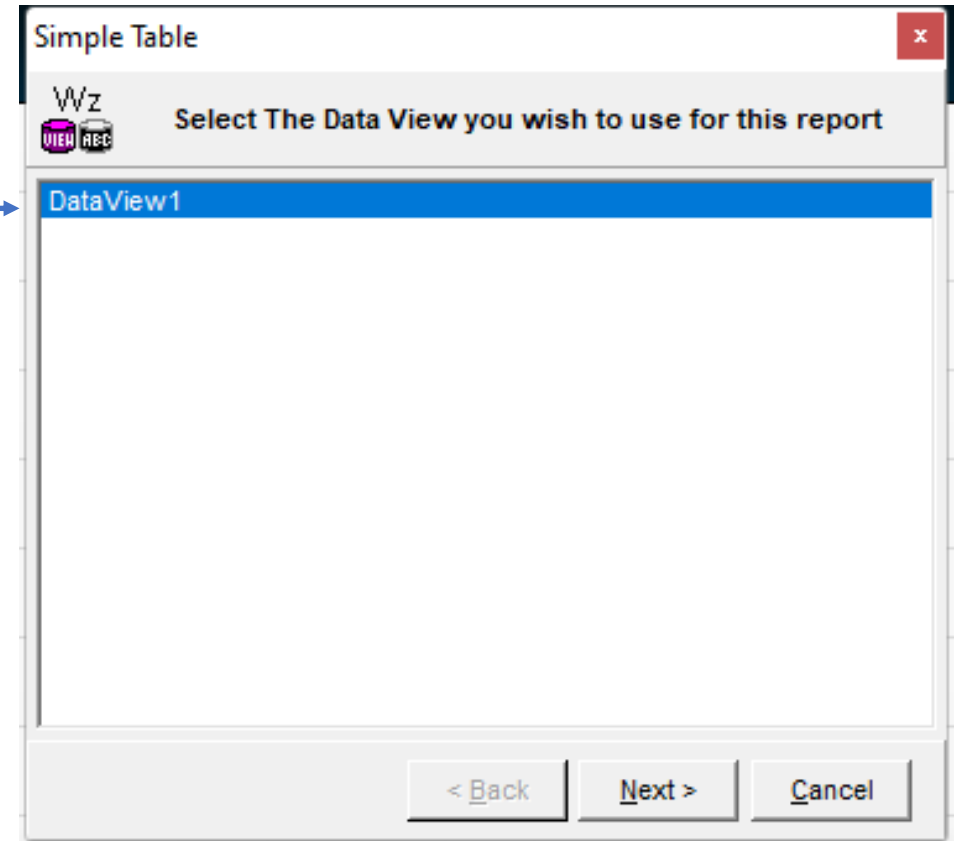


Pastikan **DataView1** Data Nilai telah muncul

Membuat Report Baru

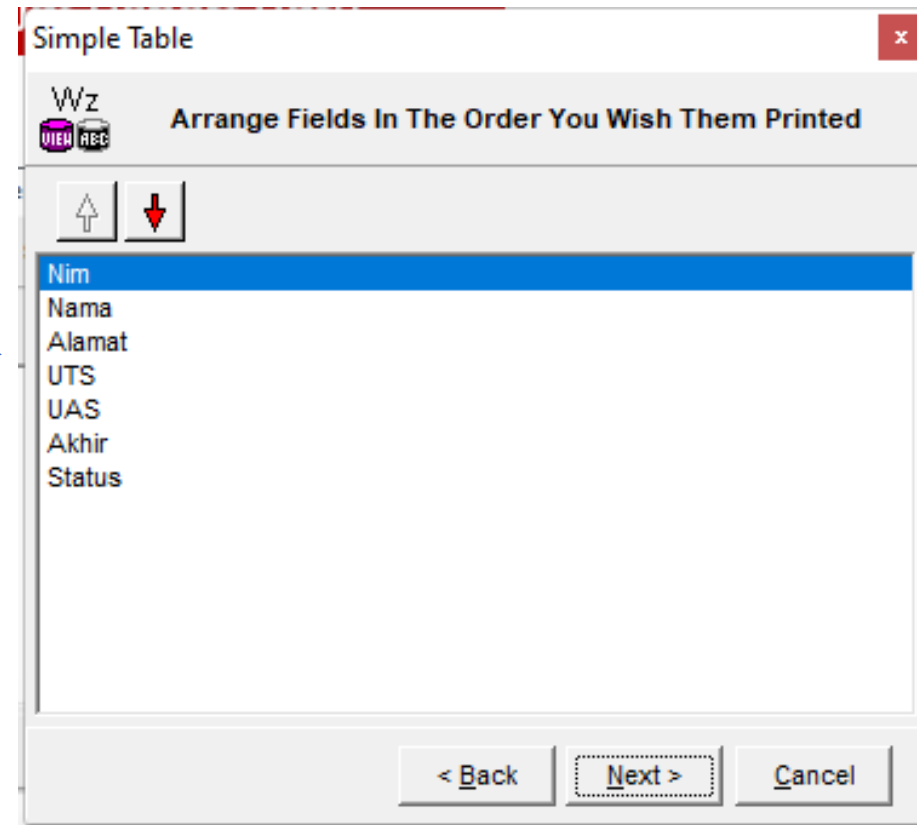
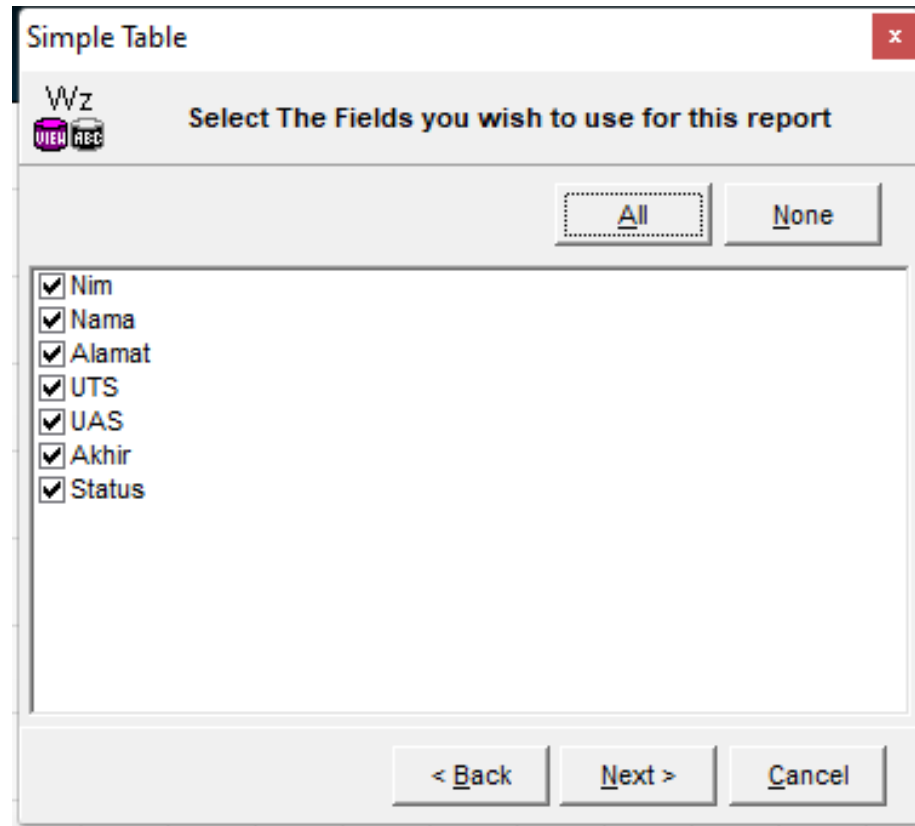


Pilih Tools>Report Wizards>Simple Table. Kemudian pada Simple Table pilih DataView1. Klik Next



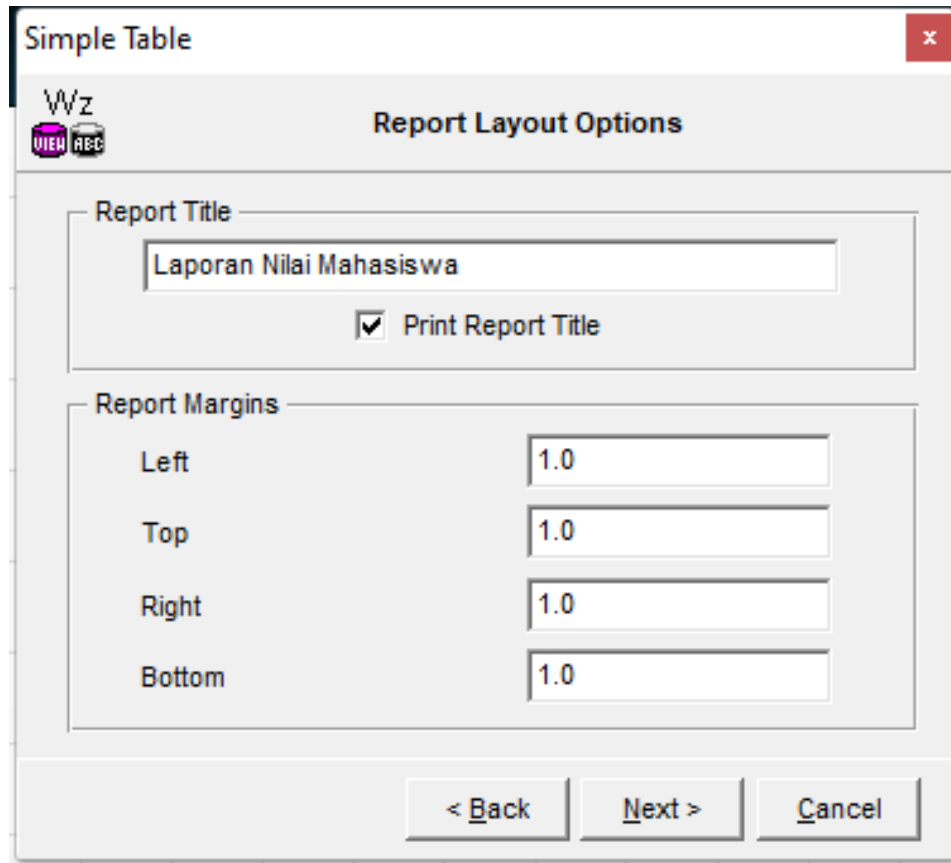
Membuat Report Baru

Pilih semua data mulai dari Nim sampai Status dengan klik **All**. Kemudian Next jika tidak ada data yang di urutkan langsung Next



Membuat Report Baru

Ganti Report Title menjadi Laporan Nilai Mahasiswa. Kemudian Klik Next. Pada halaman ini kita bisa ganti font dan ukuran font. Jika tidak di ganti langsung klik Generate



Simple Table

Report Layout Options

Report Title

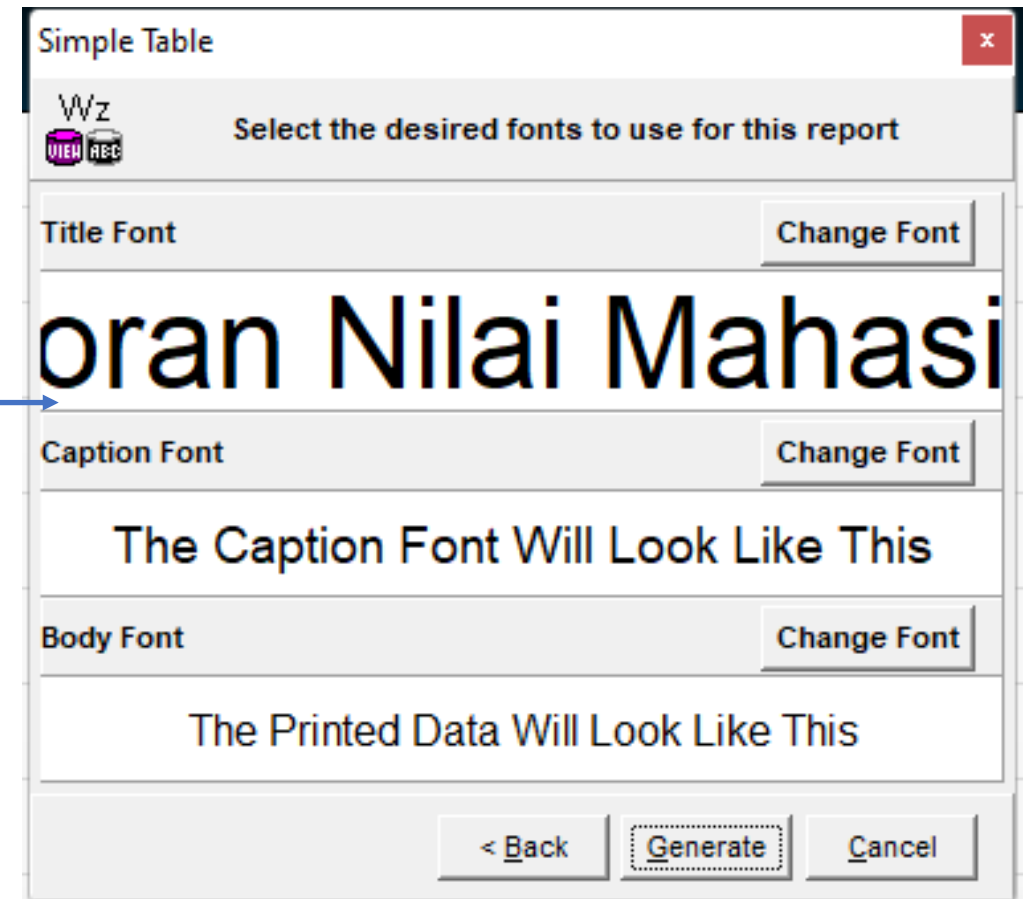
Laporan Nilai Mahasiswa

☒ Print Report Title

Report Margins

Left	1.0
Top	1.0
Right	1.0
Bottom	1.0

< Back Next > Cancel



Simple Table

Select the desired fonts to use for this report

Title Font Change Font

or an Nilai Mahasi

Caption Font Change Font

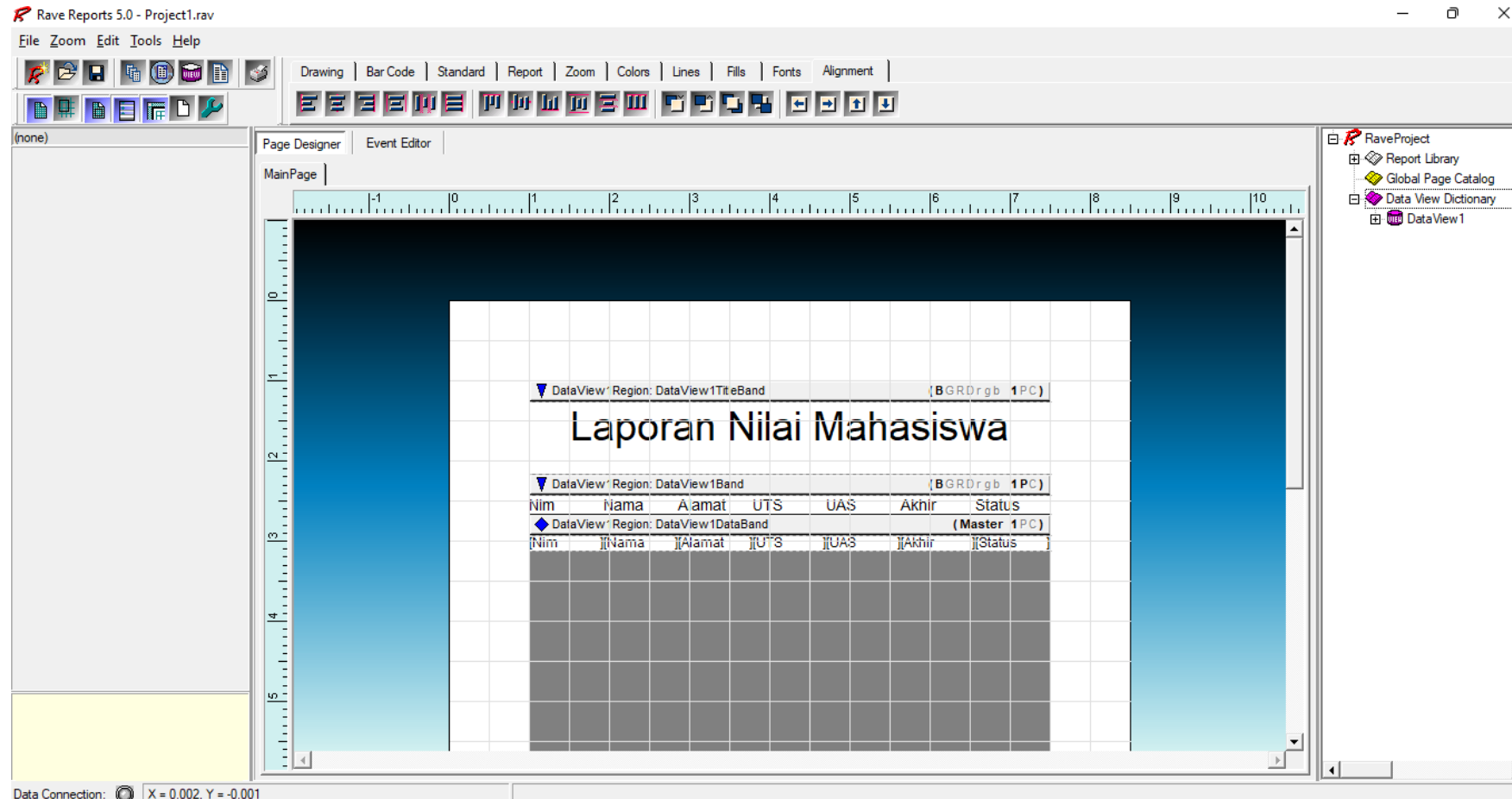
The Caption Font Will Look Like This

Body Font Change Font

The Printed Data Will Look Like This

< Back Generate Cancel

Membuat Report Baru

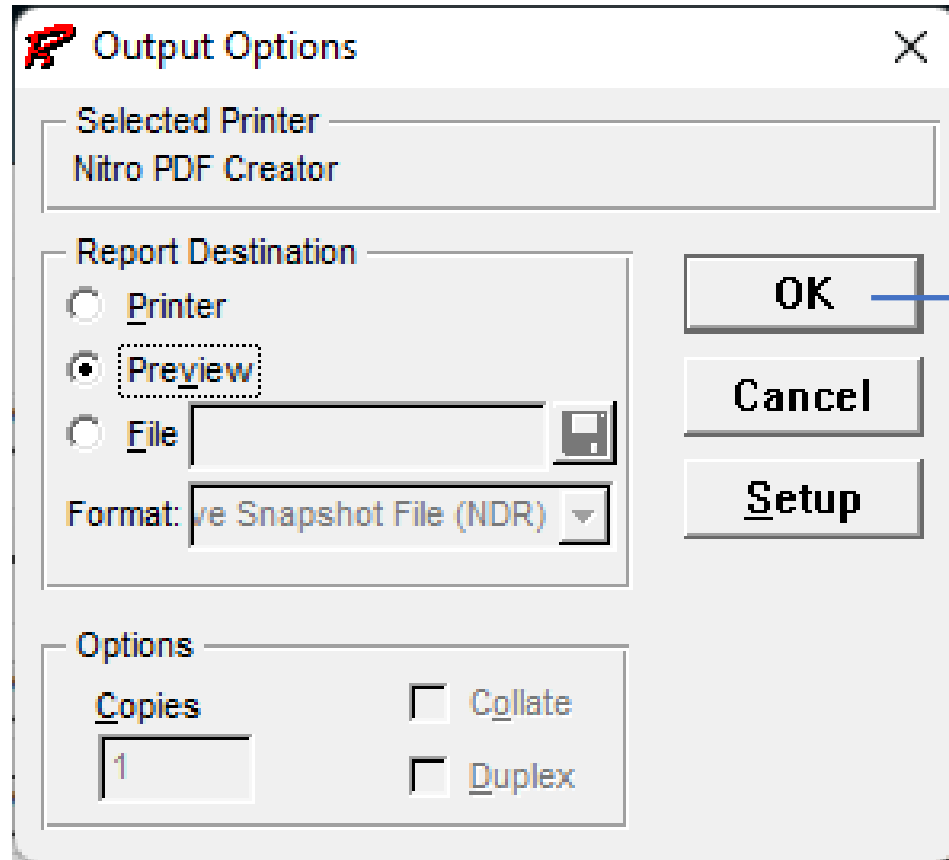


Anda sudah berhasil membuat report. Untuk melihat hasil Nilai Mahasiswa. Klik **Excute Report**



Klik **Excute Report**. Untuk melihat report

Membuat Report baru



Pilih Preview Klik OK

Membuat Report Baru

Report Preview

File Page Zoom

Page 1 of 1 Zoom 100.0 %

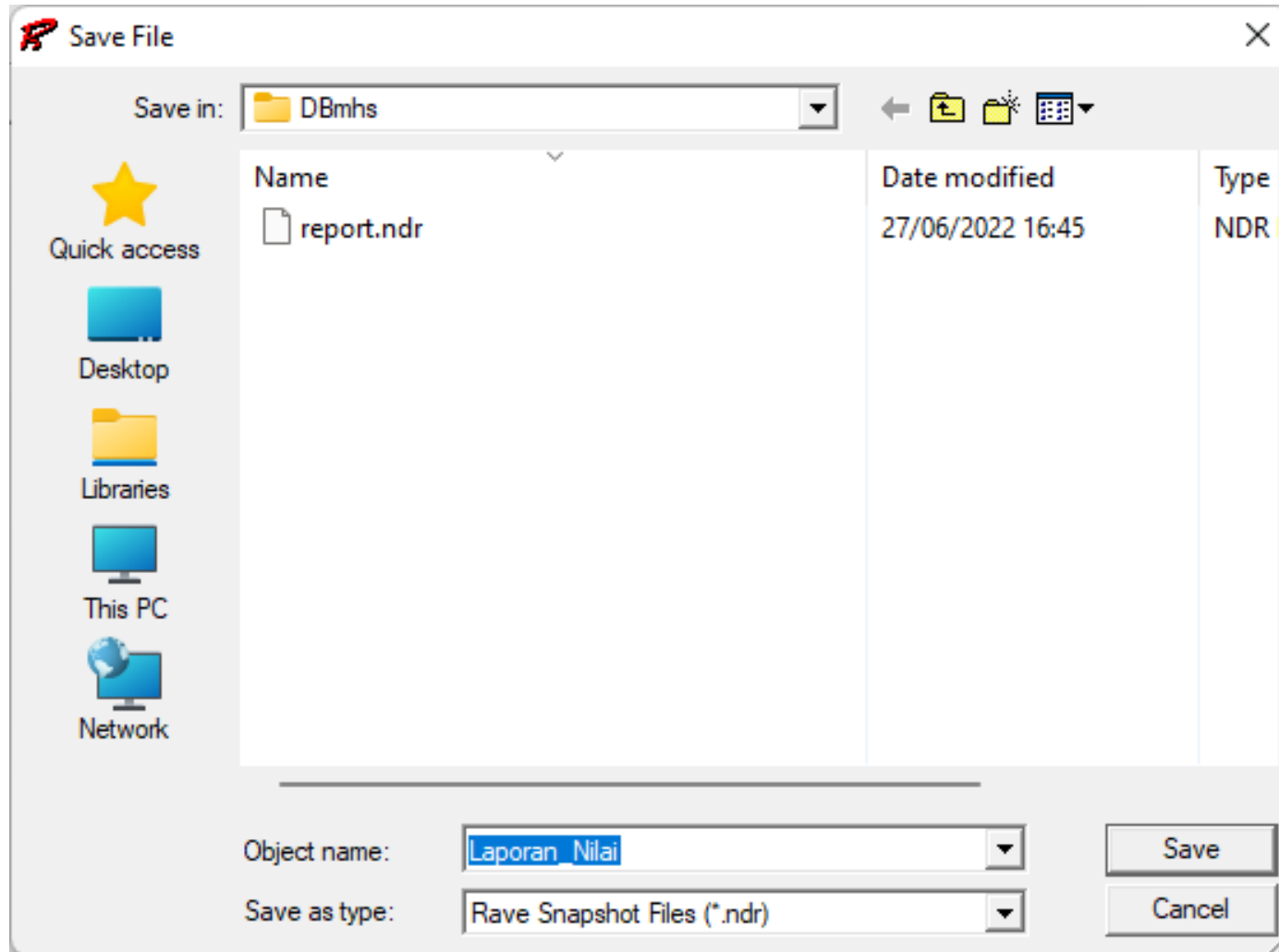
Laporan Nilai Mahasiswa

Nim	Nama	Alamat	UTS	UAS	Akhir	Status
20012004	Tono	Jakarta	90	100	96	Lulus
20012003	Tina Agusti	Ciamis	10	40	28	Gagal
20012003	Tina A	Ciamis	70	70	76	Lulus
20012006	Dewi Lestari	Pekanbaru	75	60	66	Lulus
20012005	Udin	Bogor	90	60	84	Lulus
20012003	Tina Agusti	Ciamis	70	70	70	Lulus
1111111	Dodododoo	Tasikmalay	100	100	100	Lulus
20012003	Tina Agusti	Ciamis	90	80	84	Lulus
20012004	Tono ku	Jakarta	80	80	80	Lulus
2222222	Saepul	Kreo	40	20	28	Gagal

Page 1 of 1

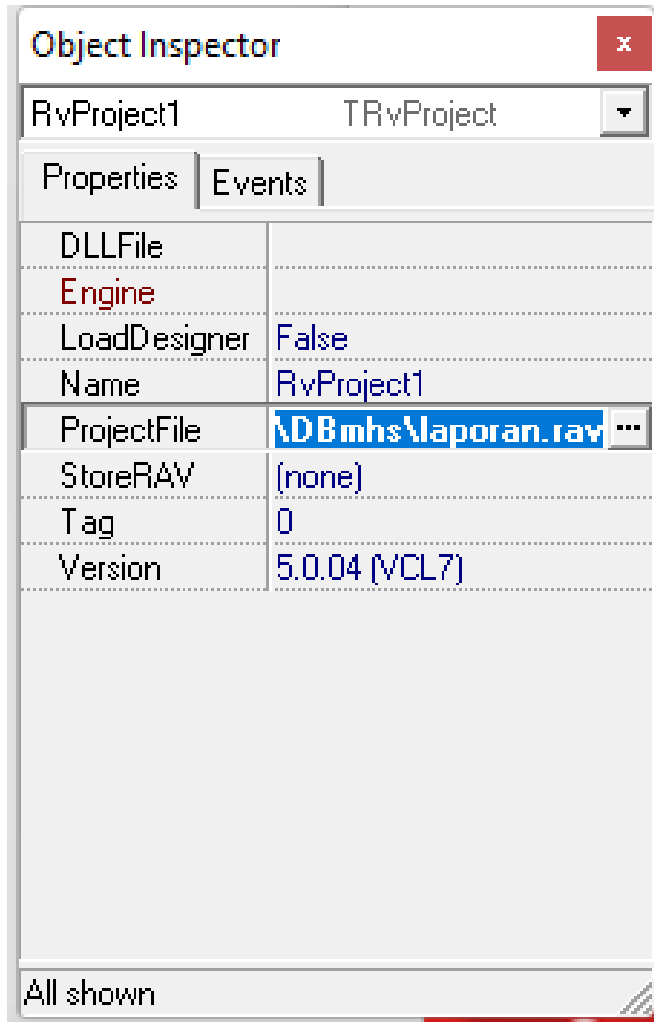
Sampai sini anda sudah berhasil membuat Report Nilai Mahasiswa kemudian simpan report tersebut dengan mengklik **File> Save As**

Membuat Report Baru



Simpan file dengan nama **Laporan_Nilai** pada folder Project Delphi anda.

Membuat Report Baru



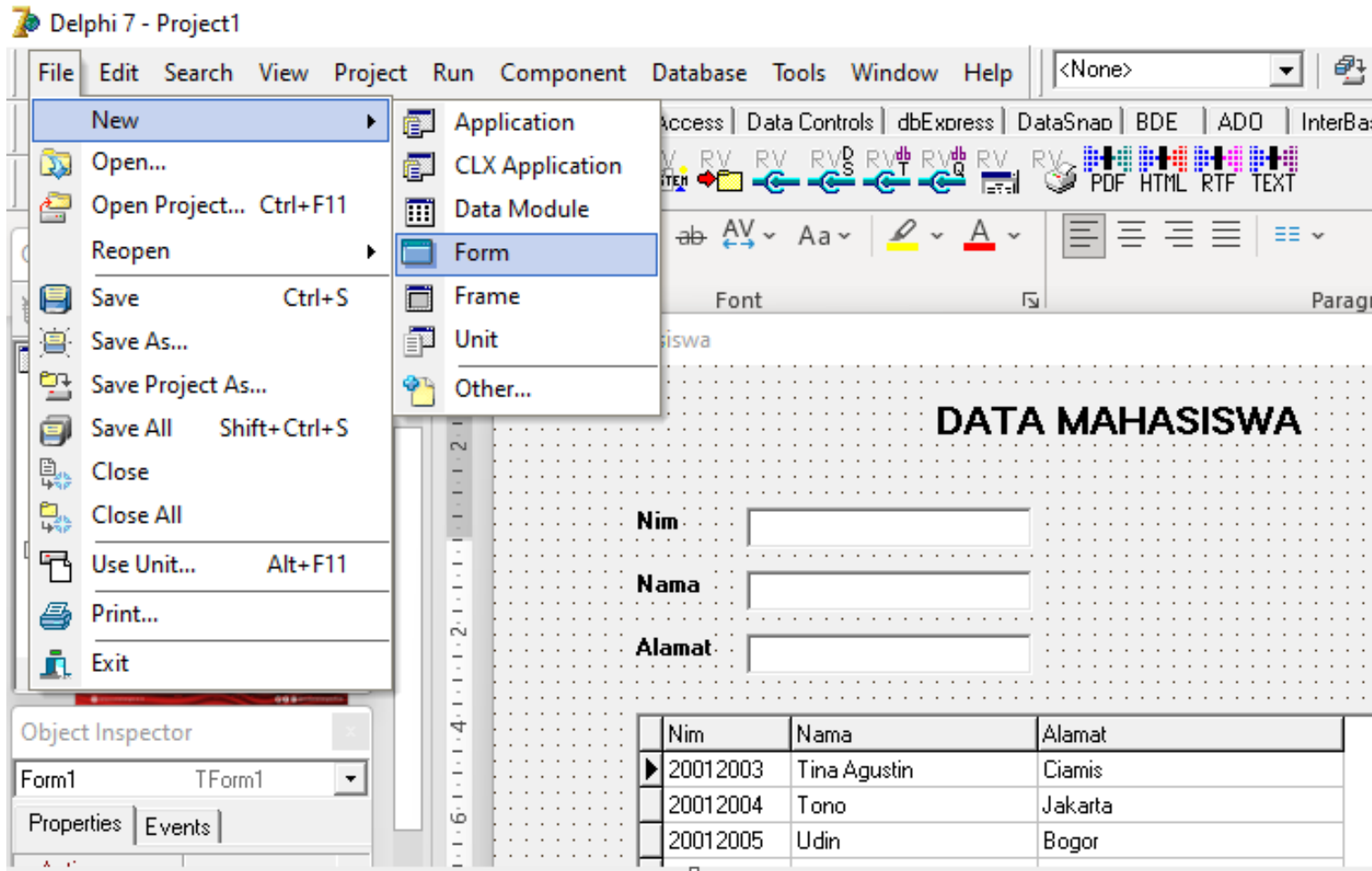
Langkah terakhir adalah pilih **ProjectFile** report yang tadi anda simpan

```
procedure TForm2.blaporanClick(Sender: TObject);  
begin  
    rvproject1.Execute;  
    rvproject1.ExecuteReport('laporan_nilai.rav');  
end;
```

Listing Code ini adalah untuk menampilkan laporan pada form nilai

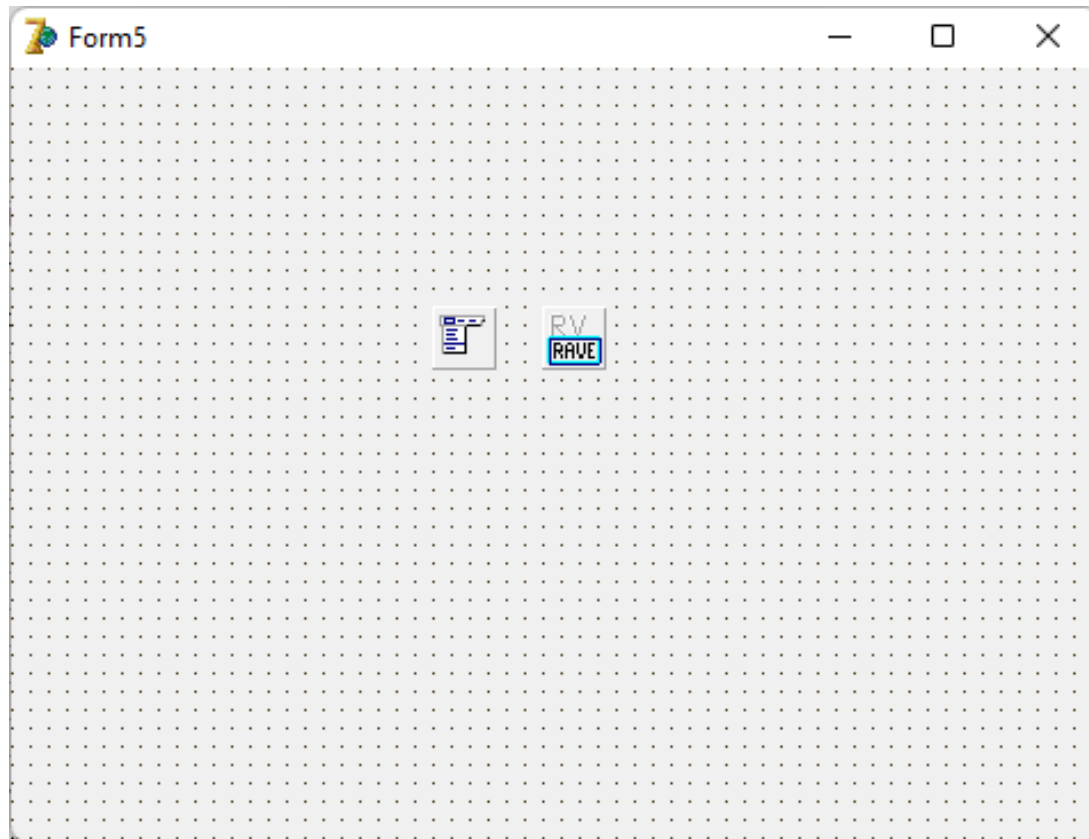
Membuat Menu

Menambahkan Form Baru



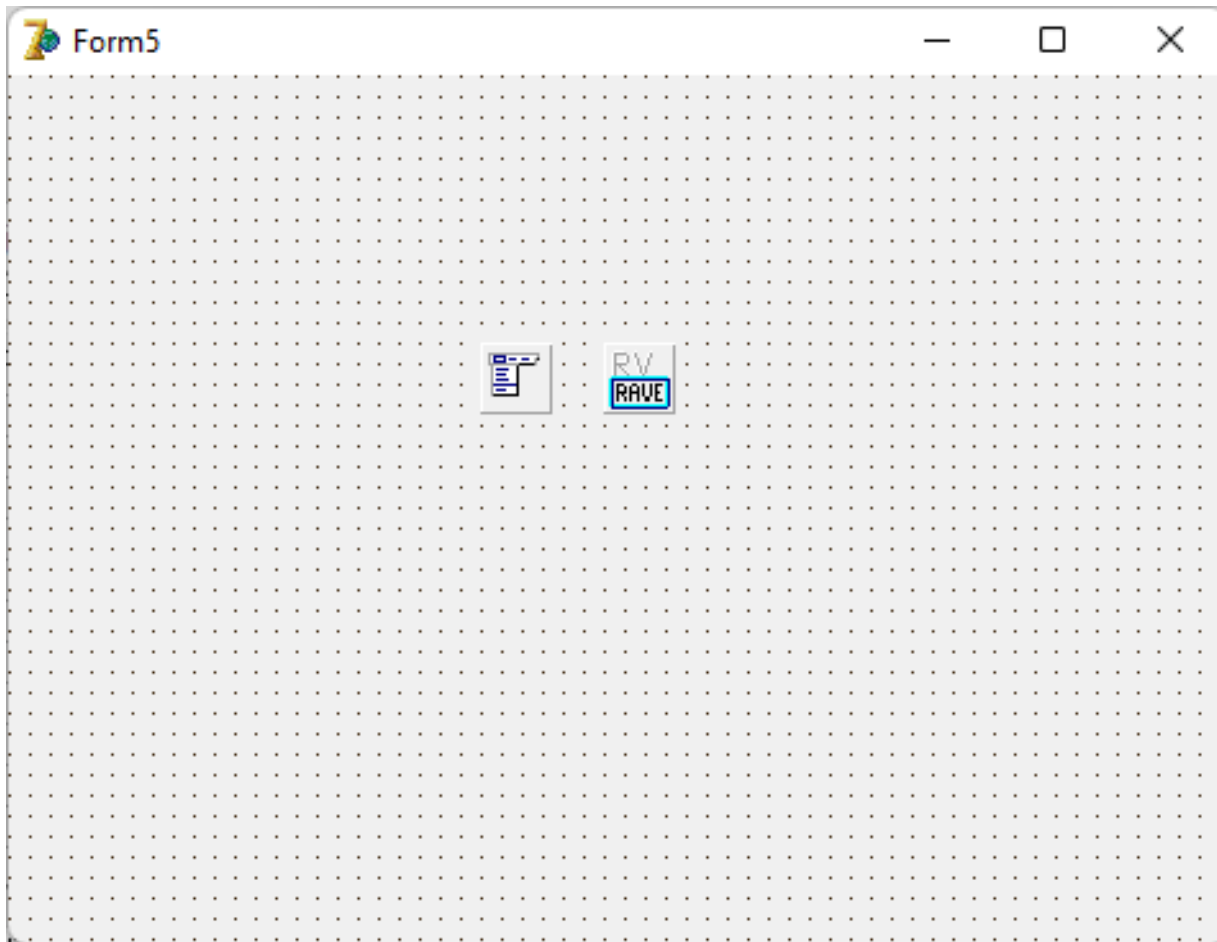
Sebelum membuat Menu dalam Delphi. Maka terlebih dahulu ditambahkan form baru seperti pada gambar di samping.

Menambahkan Form Baru

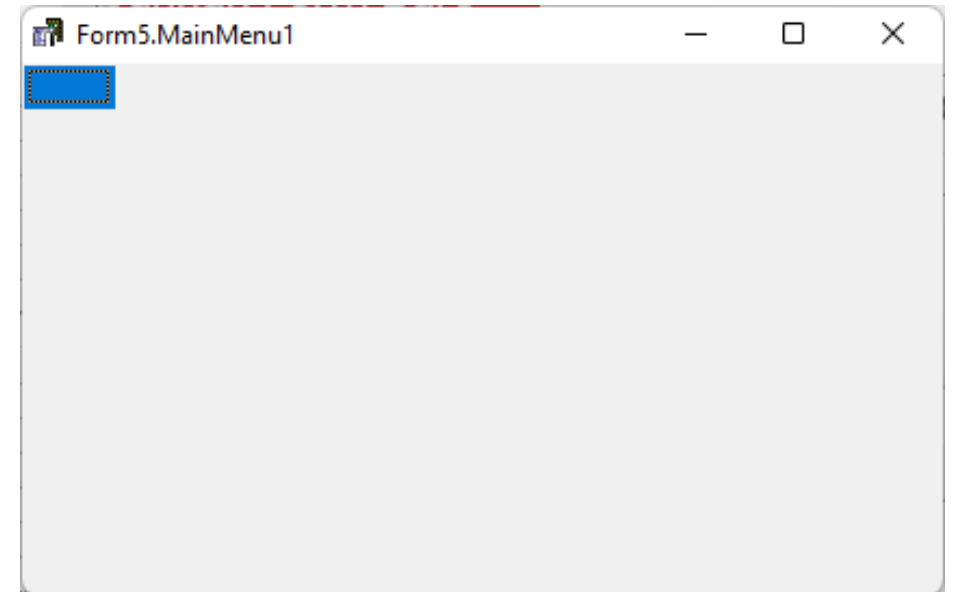


Sebelum membuat Menu dalam Delphi. Maka terlebih dahulu ditambahkan form baru seperti pada gambar di samping. Dan tambahkan pula RVProject pada Tab Rave

Menambahkan Form Baru

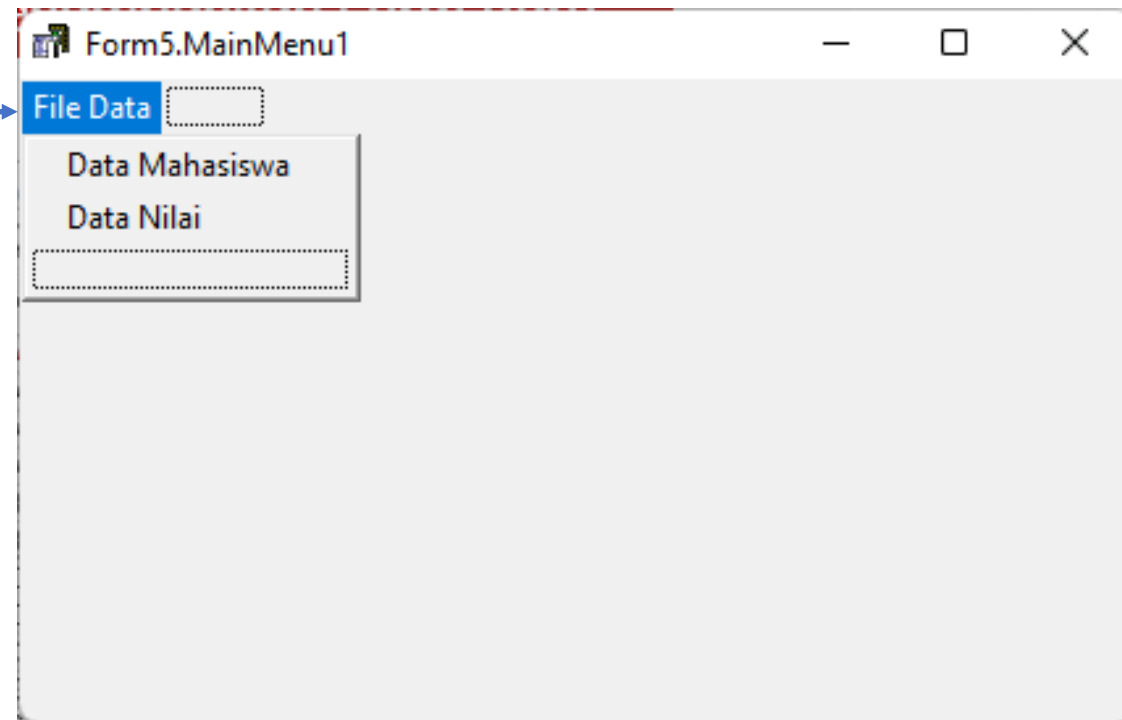
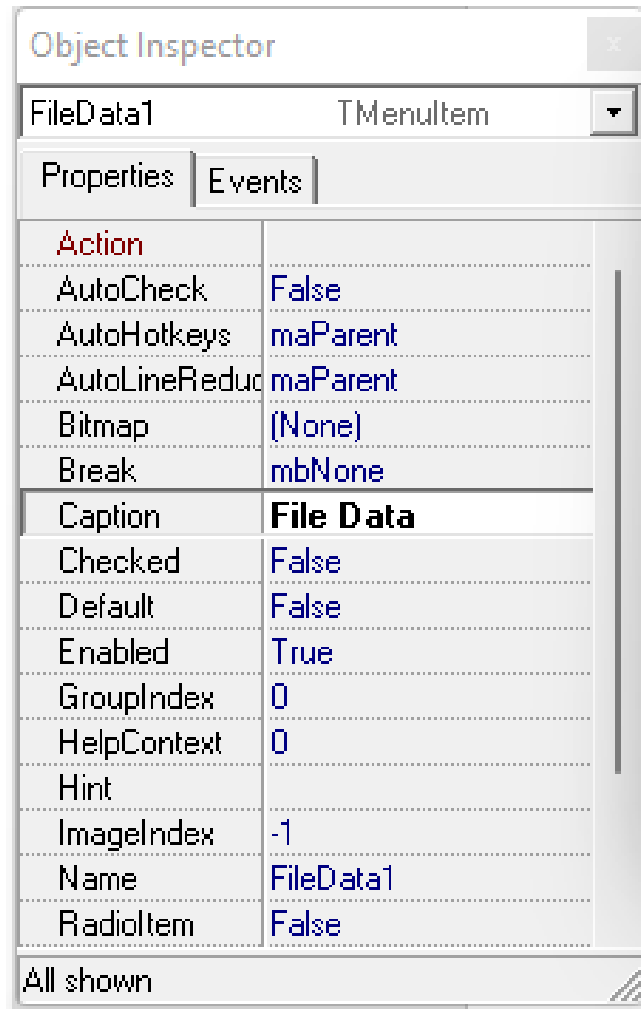


Double Klik Menu kemudian
atur pada bagian Caption

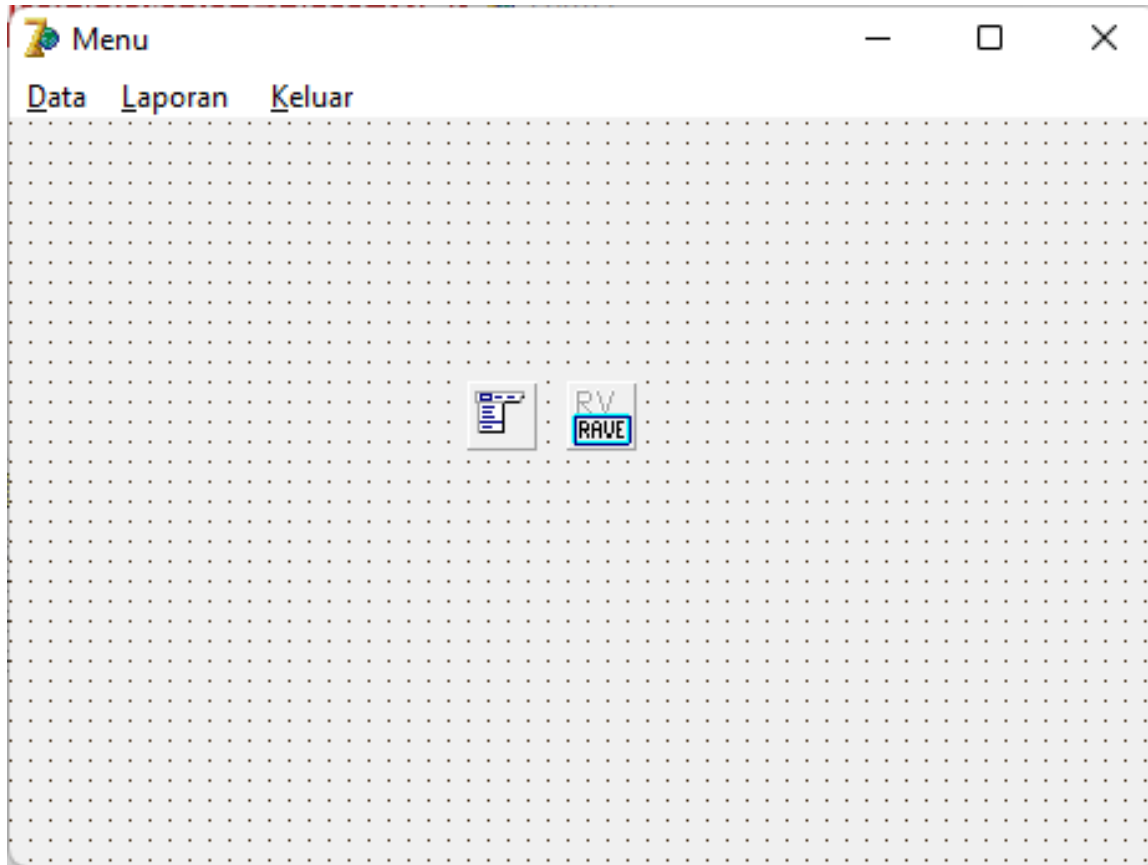


Menambahkan Form Menu Baru

Cara membuatnya cukup di ganti pada bagian caption dan diurutkan berdasarkan kebutuhan



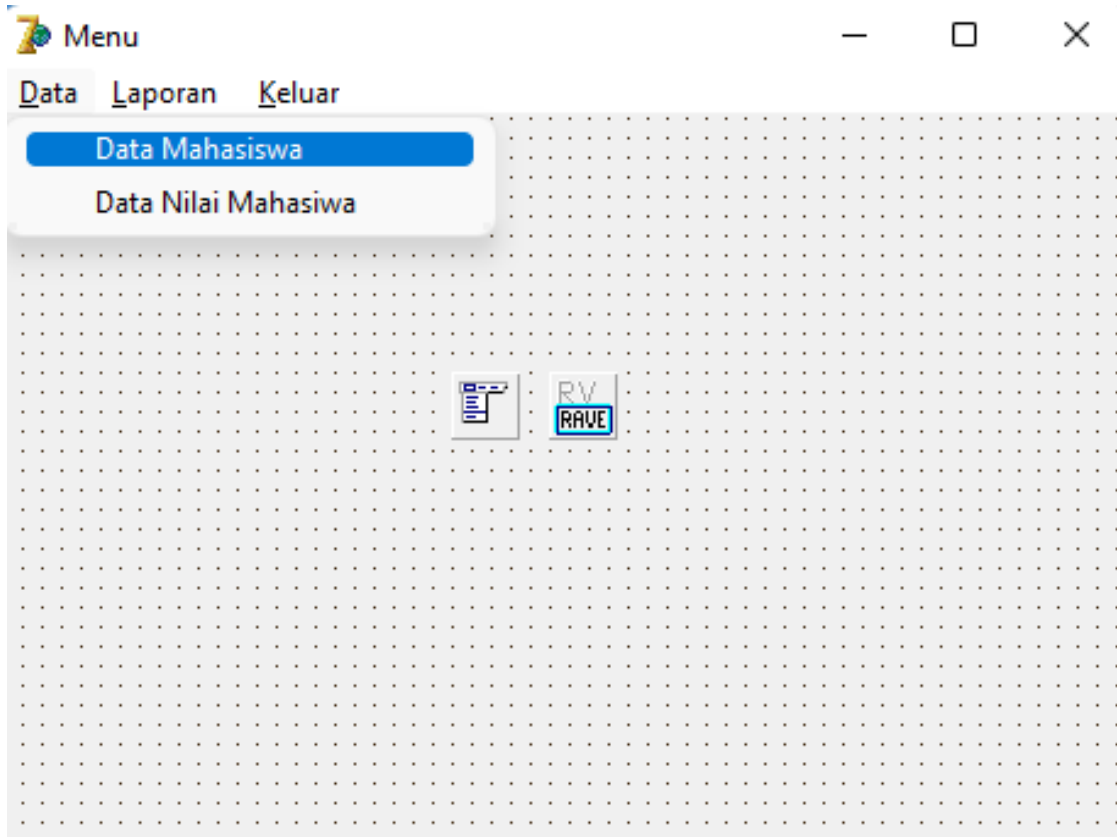
Menambahkan Form Menu Baru



Buat menu dengan urutan berikut ini.

- File Data :
 - Data Mahasiswa
 - Data Nilai Mahasiswa
- Laporan :
 - Lap Data Mahasiswa
 - Lap Data Nilai Mahasiswa
- Keluar

Listing Code Menu



Untuk membuat listing menu agar Ketika dijalankan menu dan dipilih formnya. Maka form tersebut akan tampil.

Misalkan untuk menu data mahasiswa. Klik **Data >> Data Mahasiswa**. Di klik dan diisi listingcode nya sebagai berikut.

Listing Code Menu

```
procedure TForm3.DataMahasiswa1Click(Sender: TObject);  
begin  
Form1.ShowModal;  
end;
```

Listing Code diatas adalah untuk menampilkan form 1 yaitu form mahasiswa.
Silahkan buat untuk menampilkan form Data Nilai Mahasiswa.

Listing Code Menu

```
procedure TForm3.LapNilai1Click(Sender: TObject);  
begin  
    rvproject1.Execute;  
    rvproject1.ExecuteReport('laporan_nilai.rav');  
end;
```

Listing Code diatas adalah untuk menampilkan laporan nilai mahasiswa.
Silahkan buat untuk menampilkan form data mahasiswa.

Listing Code Menu

Tampilan form mahasiswa dalam menu.

Menu
Data Laporan Keluar

Data Mahasiswa

DATA MAHASISWA

Nim

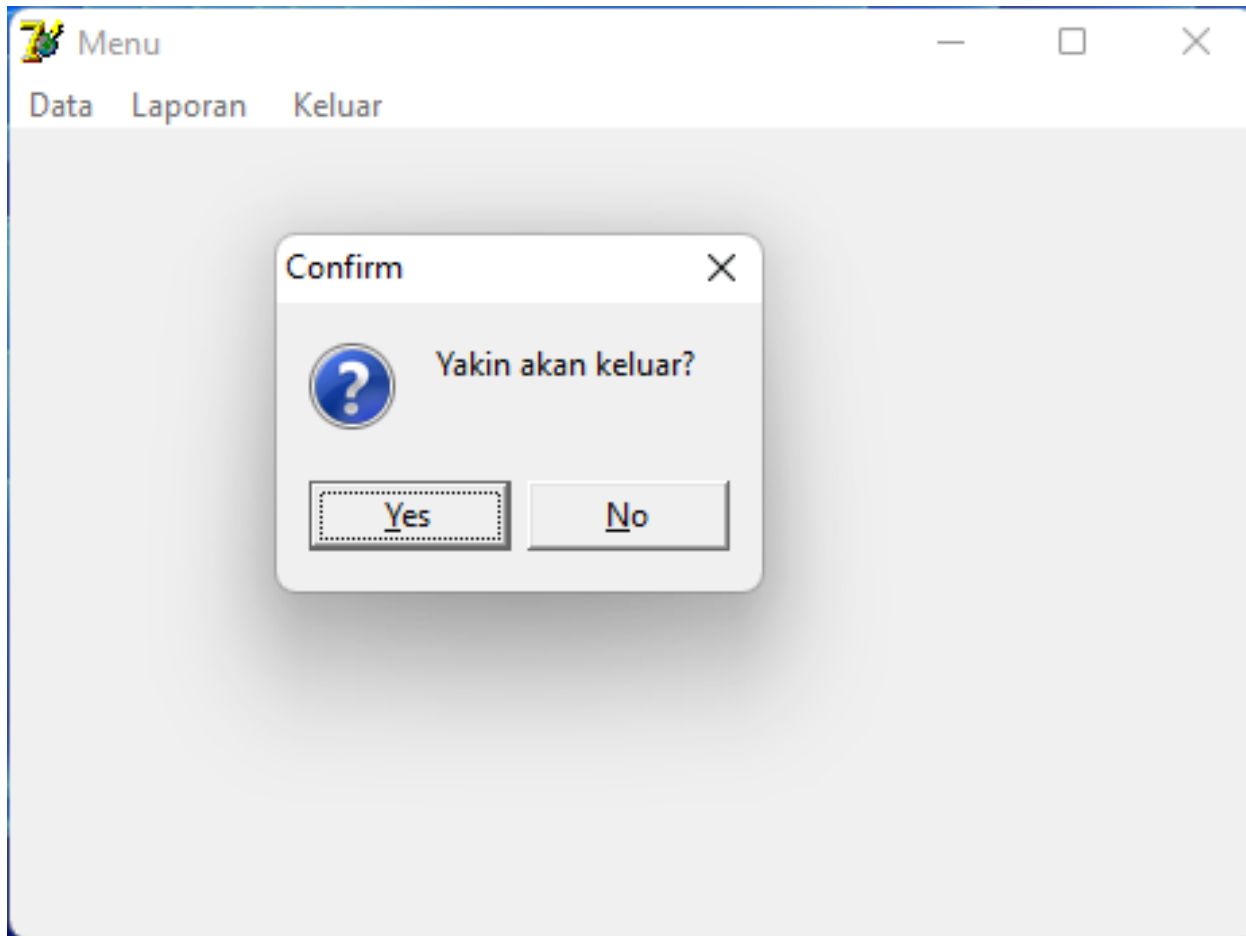
Nama

Alamat

Nim	Nama	Alamat
20012003	Tina Agustin	Ciamis
20012004	Tono ku	Jakarta
20012005	Udin	Bogor
20012006	Dewi Lestari	Pekanbaru

Tambah Simpan Ubah Hapus Batal

Listing Code Menu



Saat keluar dari menu akan muncul keterangan konfirmasi keluar menu.

Listing Code Menu

```
procedure TForm3.Keluar1Click(Sender: TObject) ;  
begin  
  if messagedlg('Yakin akan keluar?',  
    mtconfirmation, [mbYes,mbNo], 0)=mrYes then  
    Application.Terminate;  
end;
```

Listing Code diatas adalah untuk menampilkan laporan nilai mahasiswa.
Silahkan buat untuk menampilkan form data mahasiswa.

THANK FOR ATTENTION

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id