



MEMBUAT APLIKASI DESKTOP DENGAN DATABASE ORACLE

ORACLE
DATABASE **10^g**

UNIKOM (2010)

Disusun Oleh : Andri Heryandi, M.T. (andri@unikom.ac.id)

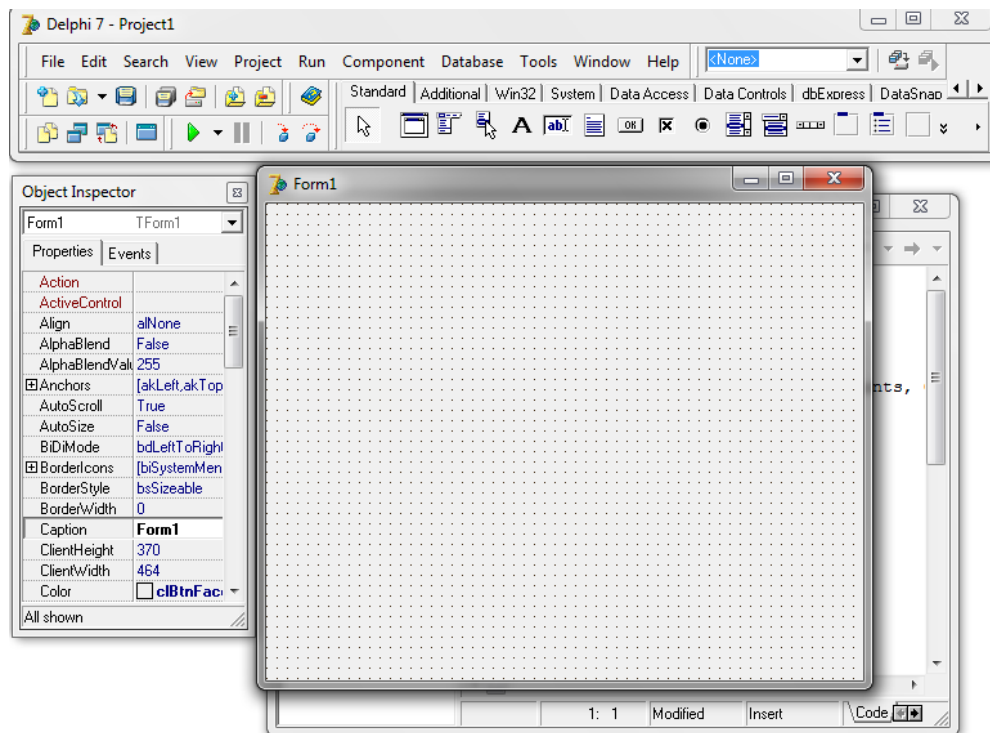
Jenis aplikasi

- Ada 2 jenis aplikasi yang biasa dibuat, yaitu
 - ▣ Aplikasi database berbasis desktop
Dibangun dengan Delphi, Java, C++, Visual Basic, dll
 - ▣ Aplikasi database berbasis web
Dibangun dengan PHP, JSP, ASP, dll

Aplikasi Berbasis Desktop

Aplikasi contoh akan dibangun menggunakan Delphi

□ Buka Delphi





MEMBUAT KONEKSI KE SERVER DATABASE

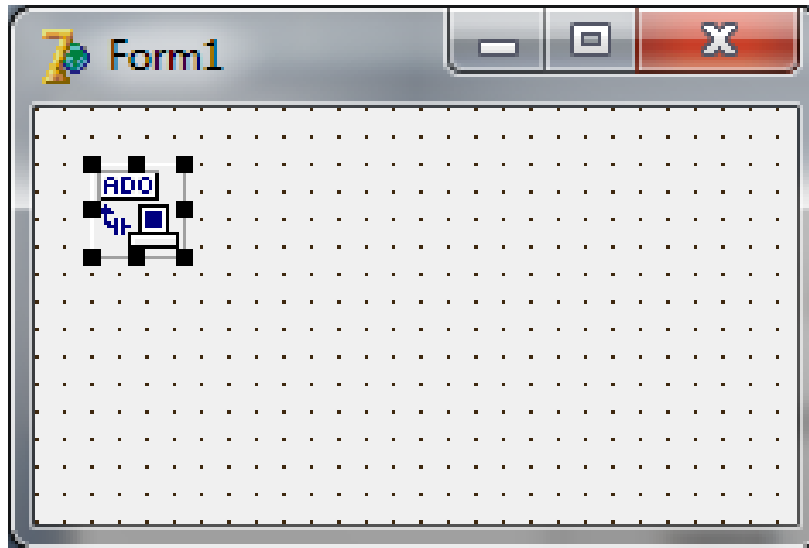


UNIKOM (2010)

Disusun Oleh : Andri Heryandi, M.T. (andri@unikom.ac.id)

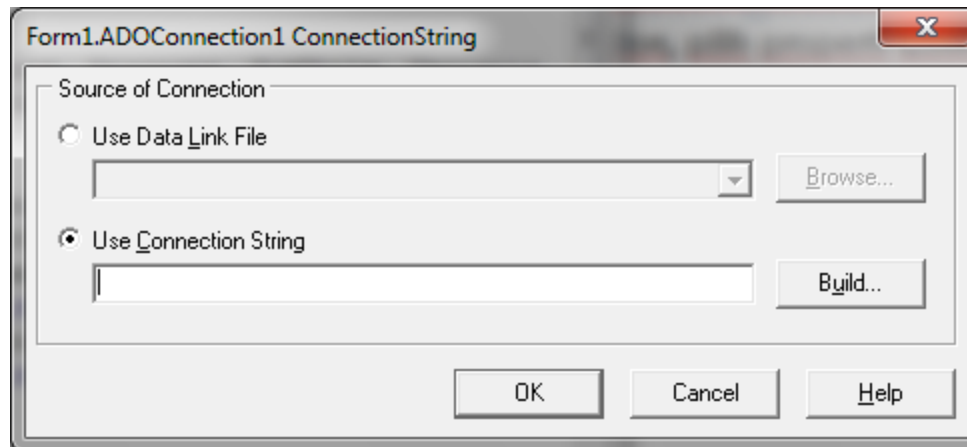
Aplikasi Berbasis Desktop

- Tempatkan komponen ADOConnection (ada di component palette ADO) pada Form.



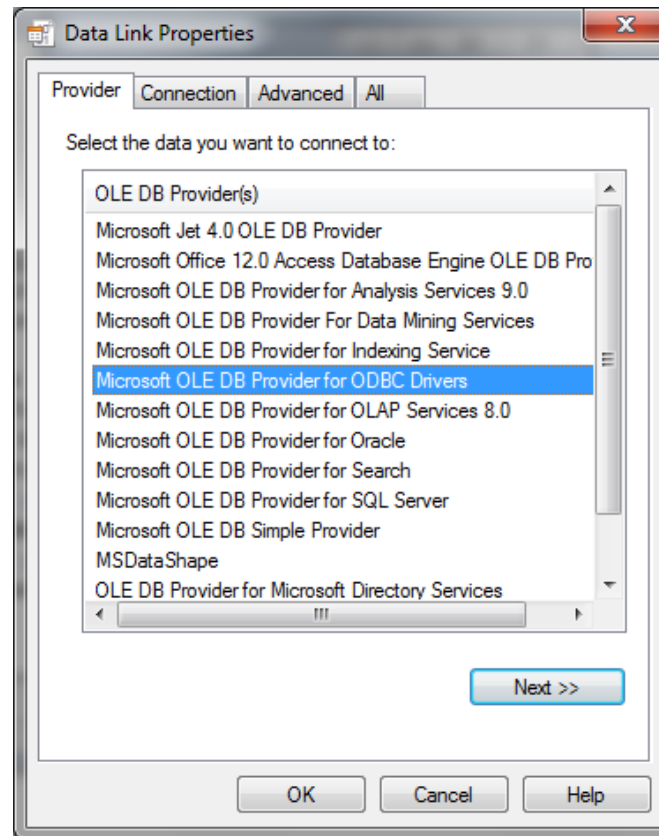
Aplikasi Berbasis Desktop

- ❑ Klik ADOConnection, pilih propertiConnectionString dan klik tombol “...”.



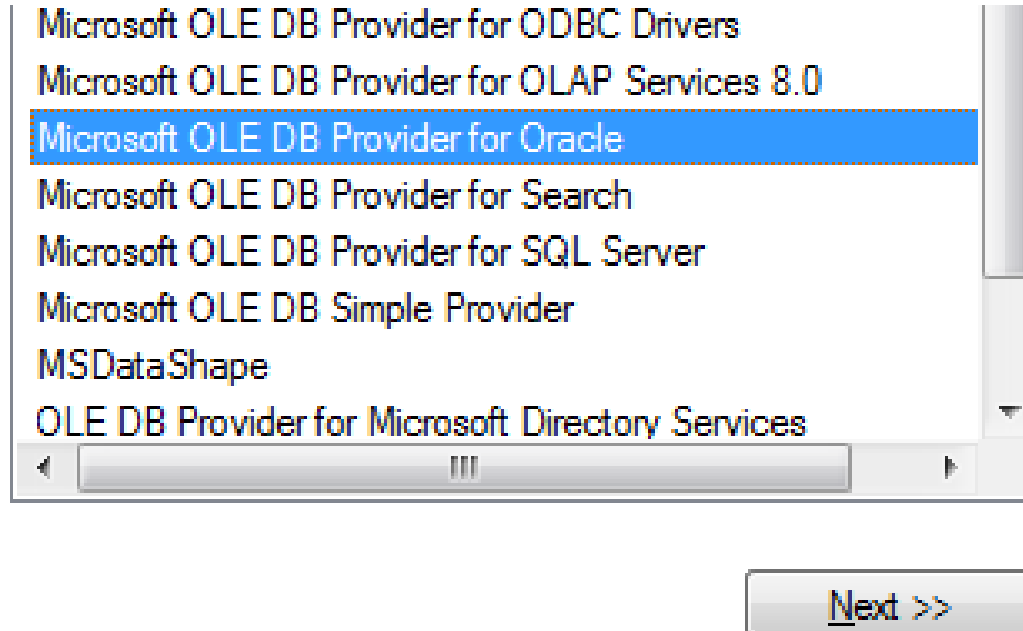
Aplikasi Berbasis Desktop

- Klik tombol Build



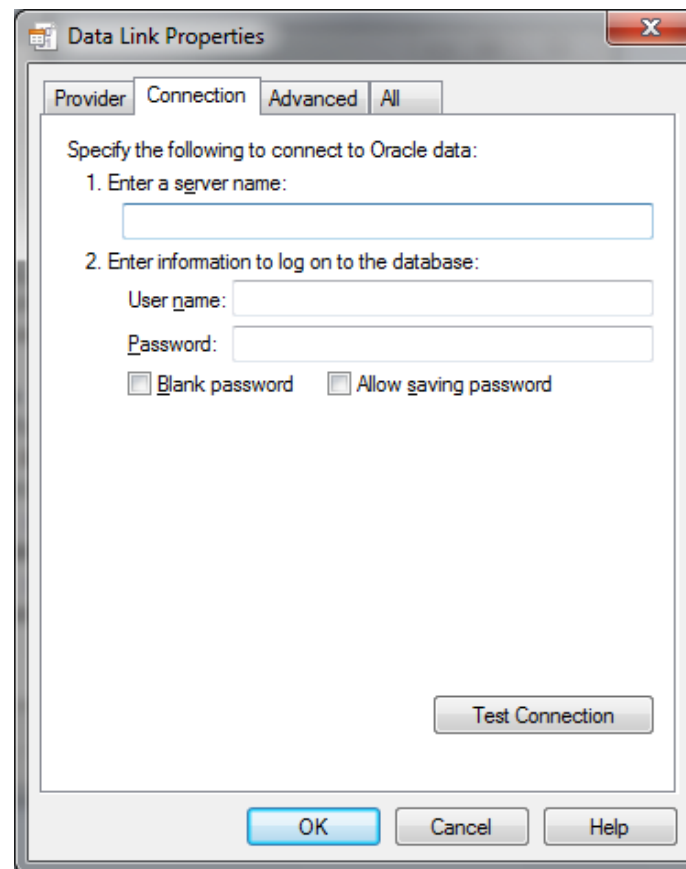
Aplikasi Berbasis Desktop

- Pilih “Microsoft OLE DB Provider for Oracle”.



Aplikasi Berbasis Desktop

- Klik tombol “Next>>”



Aplikasi Berbasis Desktop

- Atur konfigurasi seperti pada gambar di bawah ini.

Specify the following to connect to Oracle data:

1. Enter a server name:

localhost:1521/dbora.serverora.com

IP Server:Port Listener>NamaDatabaseServer

2. Enter information to log on to the database:

User name: db97025

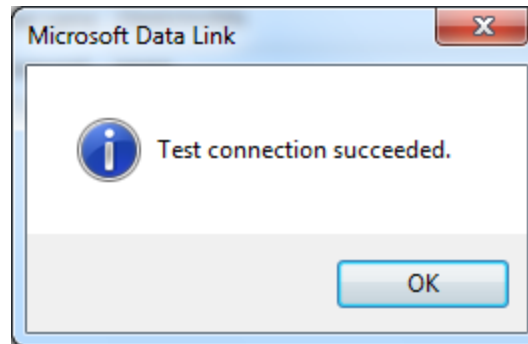
User Name dan Password

Password: ●●●●●●●●

☐ Blank password ☐ Allow saving password

Aplikasi Berbasis Desktop

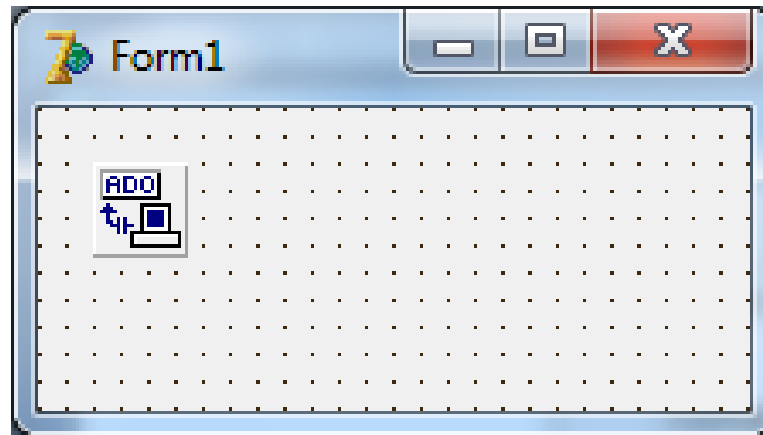
- Klik tombol “Test connection”
- Jika berhasil akan menampilkan layar seperti pada gambar di bawah ini.



- Jika tidak berhasil, atur kembali konfigurasinya.
- Jika telah selesai klik OK sampai kembali ke form.

Aplikasi Berbasis Desktop

- Atur property Connected dari ADOConnection menjadi TRUE. Jika menanyakan username dan password silahkan diisi.





MENAMPILKAN DATA

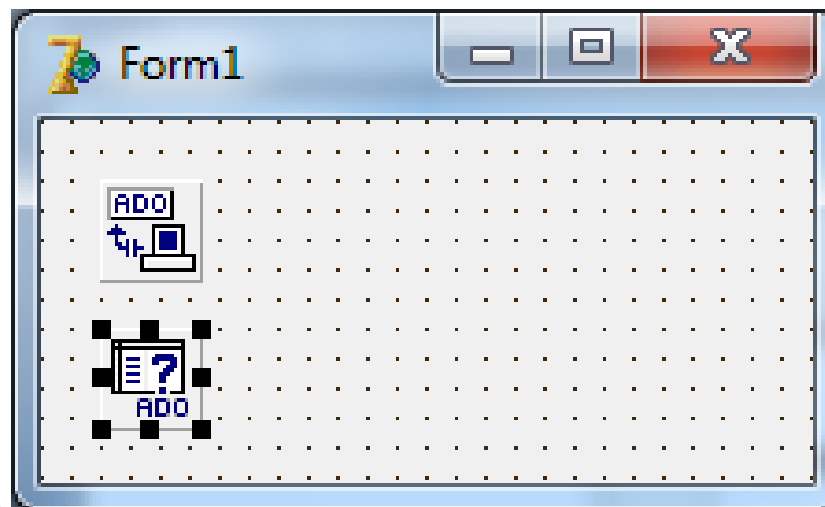


UNIKOM (2010)

Disusun Oleh : Andri Heryandi, M.T. (andri@unikom.ac.id)

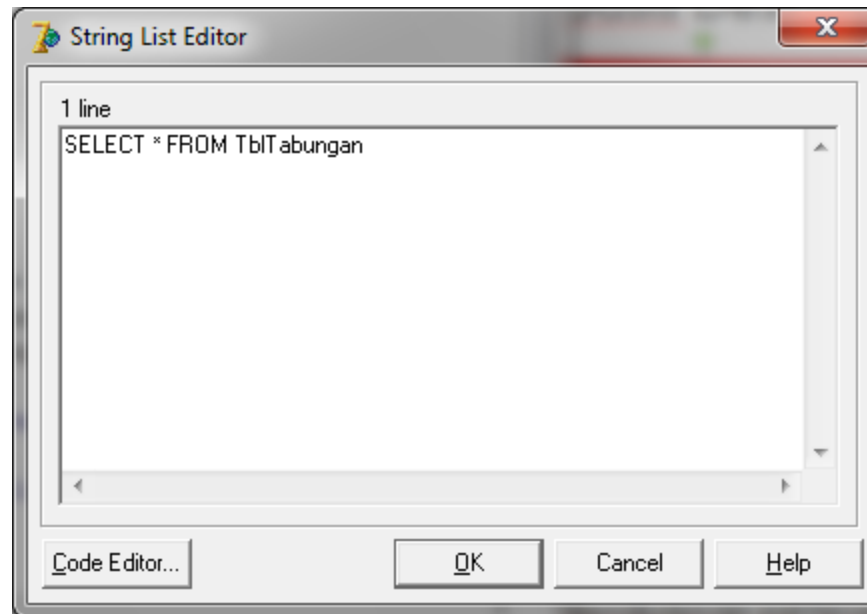
Menampilkan Data

- Tempatkan sebuah ADOQuery (ada di component palette ADO) pada form
- Klik ADOQuery1 untuk mengatur propertinya
- Ganti property Name menjadi QTabungan
- Isilah property Connection dengan ADOConnection1



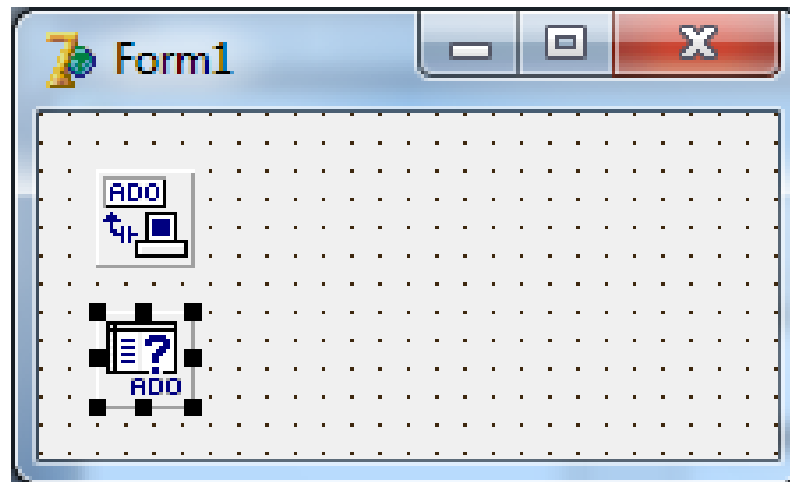
Menampilkan Data

- Isilah properti SQL dengan
“SELECT * FROM TbITabungan”, kemudian klik OK



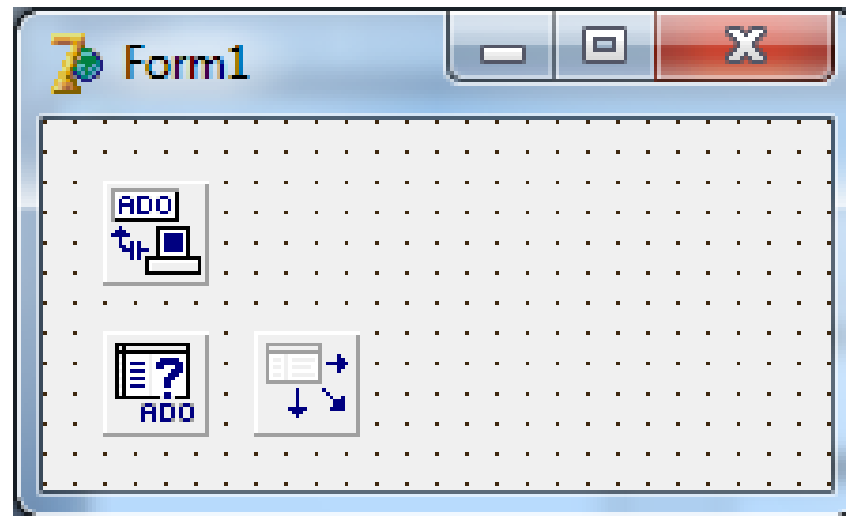
Menampilkan Data

- Aturlah property Active dari QTabungan menjadi TRUE.



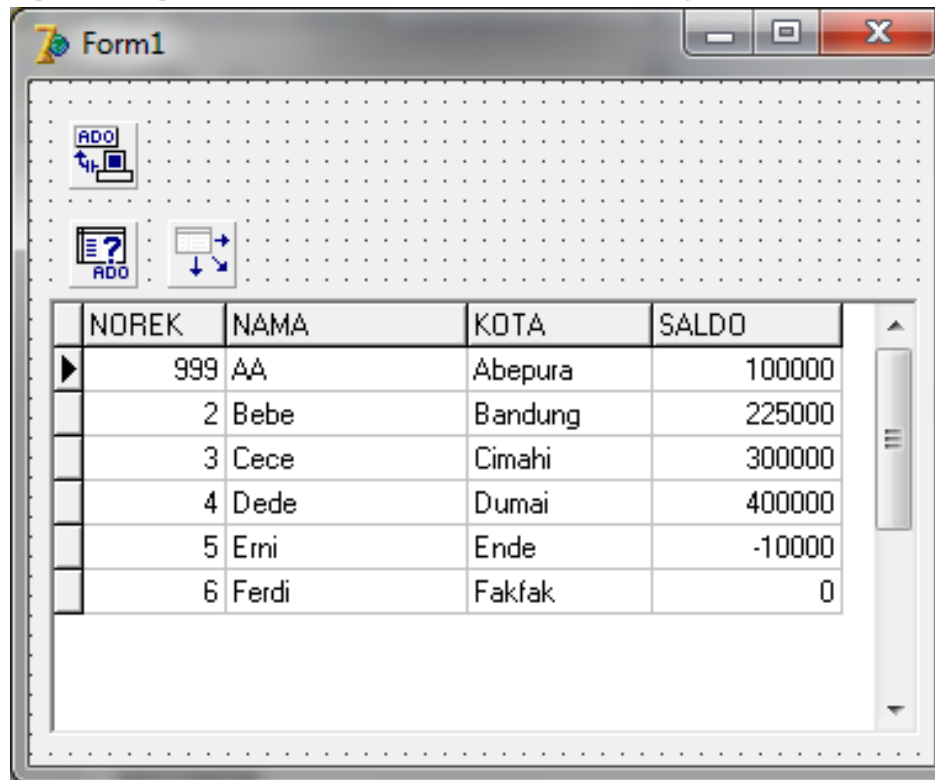
Menampilkan Data

- Tempatkan sebuah DataSource (ada di component palette Data Access)
- Atur property Name menjadi DSTabungan
- Atur property Dataset. Isi dengan QTabungan,



Menampilkan Data

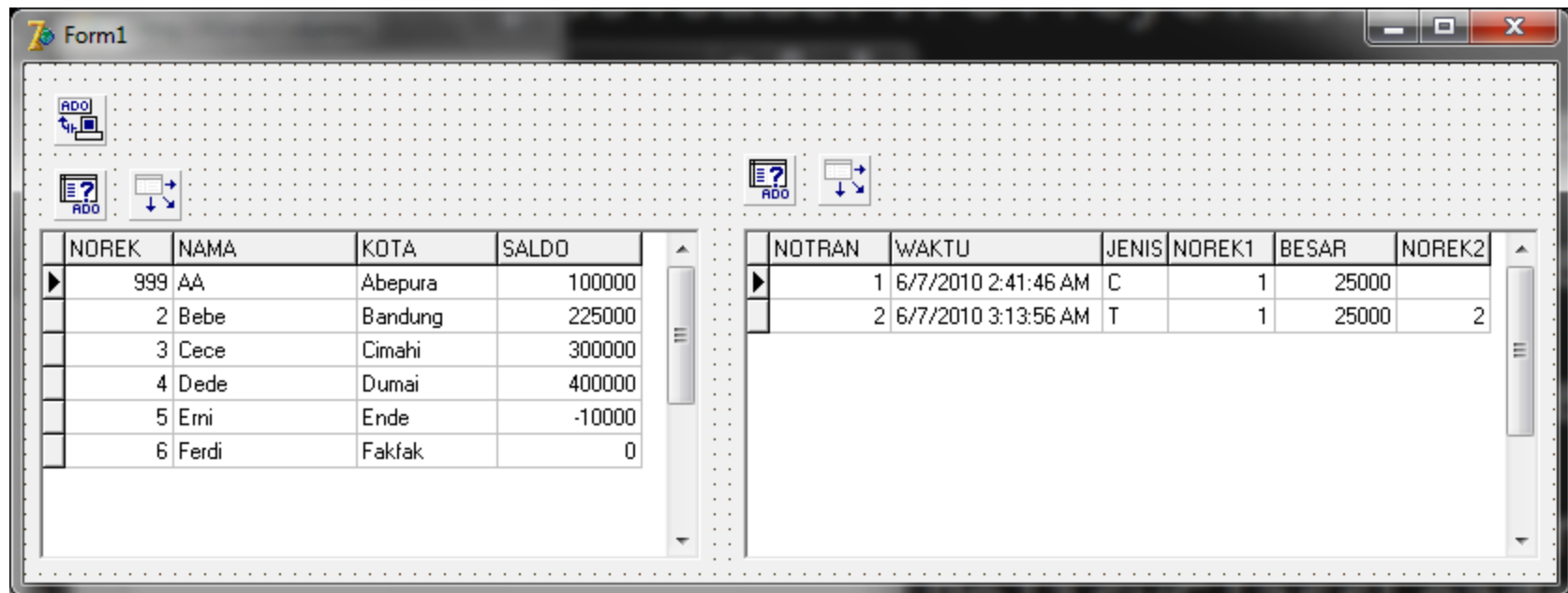
- Tempatkan sebuah DBGrid (ada di component palette Data Controls)
- Atur property DataSource dengan DSTabungan



Menampilkan Data

- Lakukan hal yang sama untuk menampilkan tabel TblTransaksi. Atur properti sebagai berikut :
 - ▣ Komponen AdoQuery
 - CONNECTION : ADOConnection1
 - NAME : QTransaksi
 - SQL : SELECT * FROM TblTransaksi
 - Active : TRUE
 - ▣ Komponen DataSource
 - NAME : DSTransaksi
 - DATASET : QTransaksi

Menampilkan Data



The screenshot shows a Java Swing window titled "Form1" with a grid background. It contains two data tables. The left table has columns NOREK, NAMA, KOTA, and SALDO. The right table has columns NOTRAN, WAKTU, JENIS, NOREK1, BESAR, and NOREK2. Both tables contain data from a database.

NOREK	NAMA	KOTA	SALDO
999	AA	Abepura	100000
2	Bebe	Bandung	225000
3	Cece	Cimahi	300000
4	Dede	Dumai	400000
5	Erni	Ende	-10000
6	Ferdi	Fakfak	0

NOTRAN	WAKTU	JENIS	NOREK1	BESAR	NOREK2
1	6/7/2010 2:41:46 AM	C	1	25000	
2	6/7/2010 3:13:56 AM	T	1	25000	2

Menampilkan Data

- Membuat Tombol Refresh Data Tabungan
 - ▣ Tempatkan sebuah Tombol di atas dbgrid Tabungan
 - ▣ Ganti Caption : Refresh

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);  
var  
    LastPos:string;  
begin  
    QTabungan.DisableControls;  
    LastPos:=QTabungan.Bookmark;  
    QTabungan.Close;  
    QTabungan.Open;  
    QTabungan.Bookmark:=LastPos;  
    QTabungan.EnableControls;  
end;
```

Menampilkan Data

- Membuat Tombol Refresh Data Transaksi
 - ▣ Tempatkan sebuah Tombol di atas dbgrid Transaksi
 - ▣ Ganti Caption : Refresh

```
procedure TForm1.Button5Click(Sender: TObject);  
var  
    LastPos:string;  
begin  
    QTransaksi.DisableControls;  
    LastPos:=QTransaksi.Bookmark;  
    QTransaksi.Close;  
    QTransaksi.Open;  
    QTransaksi.Bookmark:=LastPos;  
    QTransaksi.EnableControls;  
end;
```



MEMANGGIL STORED PROCEDURE

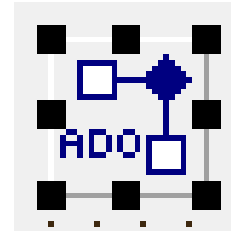
ORACLE
DATABASE **10^g**

UNIKOM (2010)

Disusun Oleh : Andri Heryandi, M.T. (andri@unikom.ac.id)

Memanggil Stored Procedure

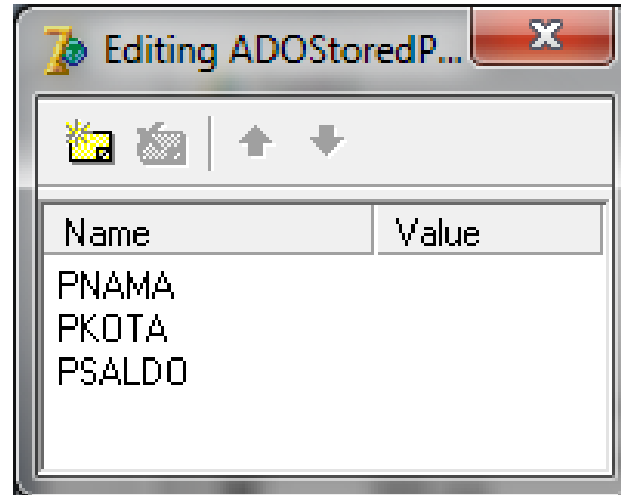
- Tempatkan sebuah ADOStoredProc



- Isi property CONNECTION : ADOConnection1
- Ganti property NAME : **TambahTabungan**
- Isi property PROCEDURENAME : **TambahTabungan**
sesuaikan dengan nama procedure yang telah dibuat di oracle.

Memanggil Stored Procedure

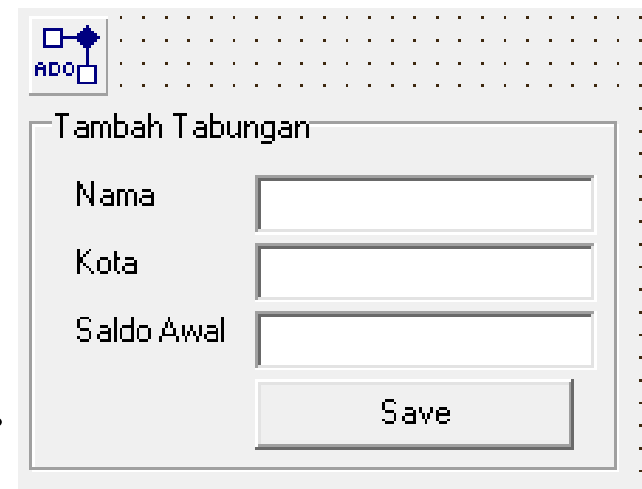
- Untuk melihat parameter yang dibutuhkan, klik property Parameters.



□ a

Memanggil Stored Procedure

- Buatlah tempat untuk pengisian data tabungan baru, misalnya :
 - ▣ Tempatkan sebuah GroupBox, ganti Caption : Tambah Tabungan
 - ▣ Tempatkan 3 Label dan 3 TextBox dan 1 Button
 - TextBox1 diberi nama ENama
 - TextBox2 diberi nama EKota
 - TextBox3 diberi nama ESaldo
 - Untuk label sesuaikan captionnya
 - Untuk Button, isi caption dengan “Save”.



The screenshot shows a Windows form titled "Tambah Tabungan". It contains three text boxes labeled "Nama", "Kota", and "Saldo Awal". Below the text boxes is a button labeled "Save". The form is set against a dotted grid background.

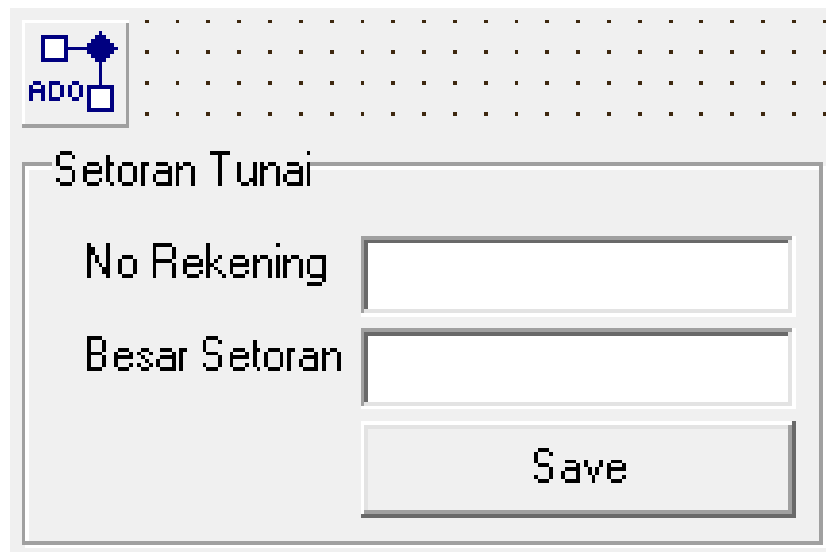
Memanggil Stored Procedure

- Isilah event OnClick pada Button1 dengan

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
    With TambahTabungan.Parameters do
    begin
        ParamByName('pNama').Value:=ENama.Text;
        ParamByName('pKota').Value:=EKota.Text;
        ParamByName('pSaldo').Value:=ESaldo.Text;
    end;
    TambahTabungan.ExecProc;
    ShowMessage('Penambahan Selesai');
end;
```

Memanggil Stored Procedure

- Ulangi langkah-langkah memanggil stored procedure untuk procedure Transaksi_Cash dan Transaksi_Transfer



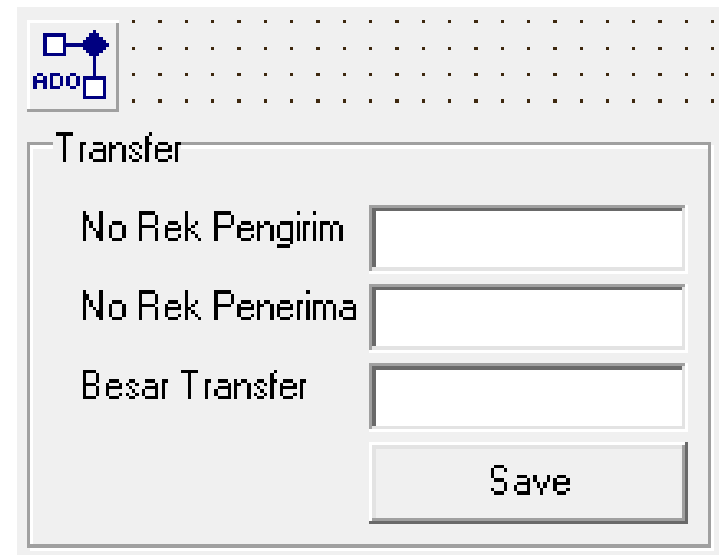
ADO

Setoran Tunai

No Rekening

Besar Setoran

Save



ADO

Transfer

No Rek Pengirim

No Rek Penerima

Besar Transfer

Save

Memanggil Stored Procedure

- Isilah event OnClick pada Button Transaksi Cash

```
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);  
begin  
    With TransaksiCash.Parameters do  
    begin  
        ParamByName('pNoRek').Value:=ECashNoRek.Text;  
        ParamByName('pBesar').Value:=ECashBesar.Text;  
    end;  
    TransaksiCash.ExecProc;  
    ShowMessage('Transaksi Cash Selesai');  
end;
```

Memanggil Stored Procedure

- Isilah event OnClick pada Button Transaksi Transfer

```
procedure TForm1.Button4Click(Sender: TObject);
begin
    With TransaksiTransfer.Parameters do
    begin
        ParamByName('pNoRek1').Value:=ETransferNoRek1.Text;
        ParamByName('pNoRek2').Value:=ETransferNoRek2.Text;
        ParamByName('pBesar').Value:=ETransferBesar.Text;
    end;
    TransaksiTransfer.ExecProc;
    ShowMessage('Transaksi Transfer Selesai');
end;
```