



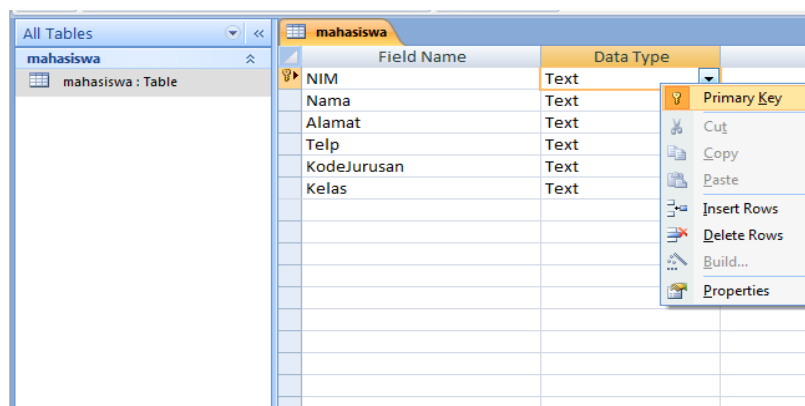
Pengantar Koneksi Database

Untuk menghubungkan Borland Delphi dengan database, bisa menggunakan **BDE** (Borland Delphi Engine), **ODBC** (Open Data Base Connectivity) atau secara **Direct Access**. Kali ini kita akan mencoba untuk membuat database dengan menggunakan **Ms.Access**. Langkah-langkahnya seperti berikut ini :

1. Buka **Ms.Access**, kemudian buat sebuah database dengan nama akademik.mdb
2. Buatlah sebuah tabel dengan struktur sebagai berikut :

Nama Field	Type	Panjang
NIM	Text	9
Nama	Text	50
Alamat	Text	100
Telp	Text	15
KodeJurusan	Text	2
Kelas	Text	5

3. Jadikanlah Nama Field **NIM** sebagai **Primary Key**



4. Simpan table tersebut dengan nama mahasiswa
5. Selanjutnya silahkan Anda isikan beberapa data dibawah ini

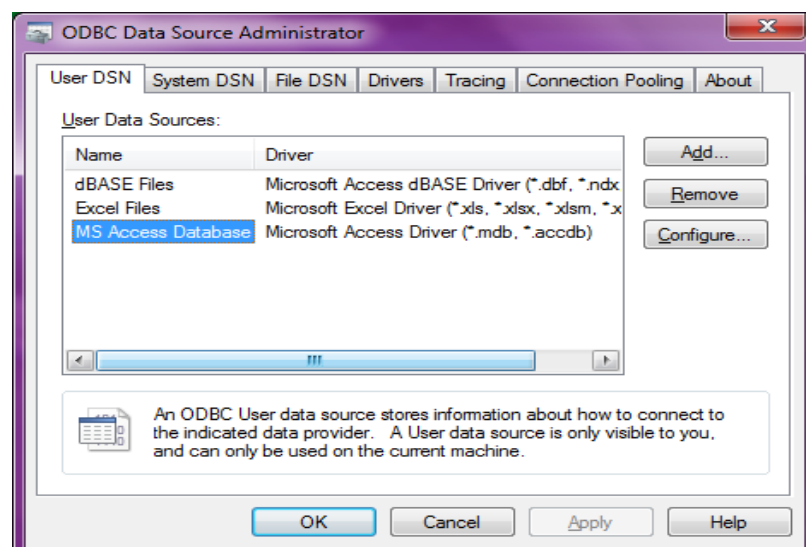
NIM	Nama	Alamat	Telp	Kode Jurusan	Kelas
10109046	DERRY DWITYA PRANATA	Bandung	0227056722	01	IF-1
10109047	RAHMAT ANDI MULYANA	Banjar	026574234	01	IF-1
10109048	AHMAD JAENUDIN	Yogyakarta	0274566820	01	IF-2
10109049	RIKI RIANA SAPUTRA	Cianjur	022673587	01	IF-3
10109050	RIKI ALFADRI	Bandung	0222051880	01	IF-4
10109051	HENDRI HERDIANSYAH	Jakarta	0217865280	01	IF-2

NIM	Nama	Alamat	Telp	KodeJurusa	Kelas
10109046	DERRY DWITYA PRANATA	Bandung	0227056722	01	IF-1
10109047	RAHMAT ANDI MULYANA	Banjar	026574234	01	IF-1
10109048	AHMAD JAENUDIN	Yogyakarta	0274566820	01	IF-2
10109049	RIKI RIANA SAPUTRA	Cianjur	022673587	01	IF-3
10109050	RIKI ALFADRI	Bandung	0222051880	01	IF-4
10109051	HENDRI HERDIANSYAH	Jakarta	0217865280	01	IF-2

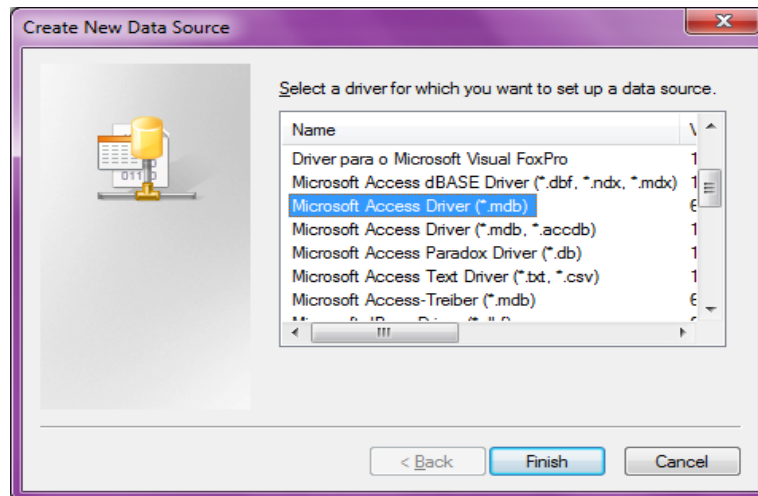
Membuat koneksi dengan ODBC

Dengan menggunakan ODBC kita bisa membuat berbagai koneksi dengan berbagai database seperti **Ms.Acces**, **SQL Server**, dll. Untuk lebih jelasnya, kita akan membuat koneksi ODBC dengan menggunakan Database **Ms.Access** yang telah kita buat tadi. Caranya adalah :

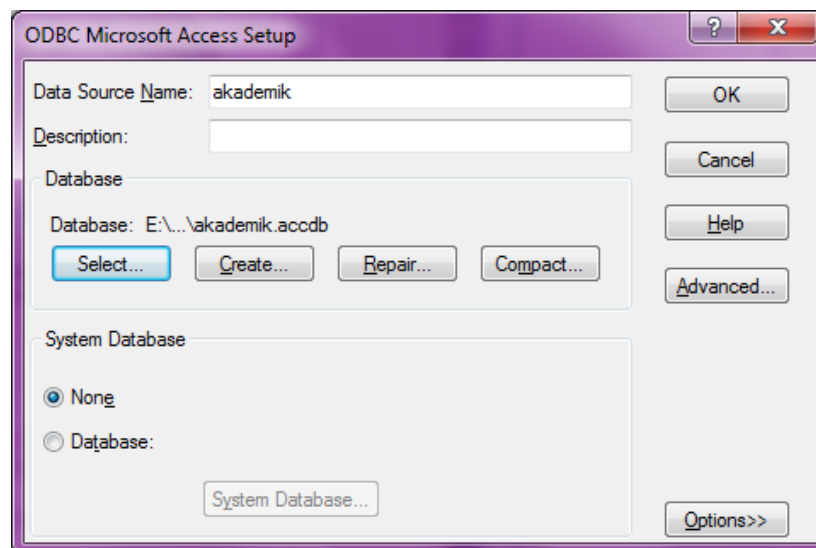
1. Buka **Control Panel**
2. Pilih **Administrative Tool** dan **Data Source (ODBC)**
3. Akan tampil **ODBC Data Source Administrator**



4. Kemudian Pilih **Add**, disana Anda akan diberikan beberapa pilihan database yang bisa dibuat koneksinya dengan **ODBC**. Pada kesempatan ini silahkan anda pilih **Microsoft Access Driver (*.mdb)**, kemudian klik **Finish**.



5. Setelah itu isi nama data source name dengan nama **akademik**, kemudian pilih select untuk memasukkan nama database yang telah kita buat tadi.



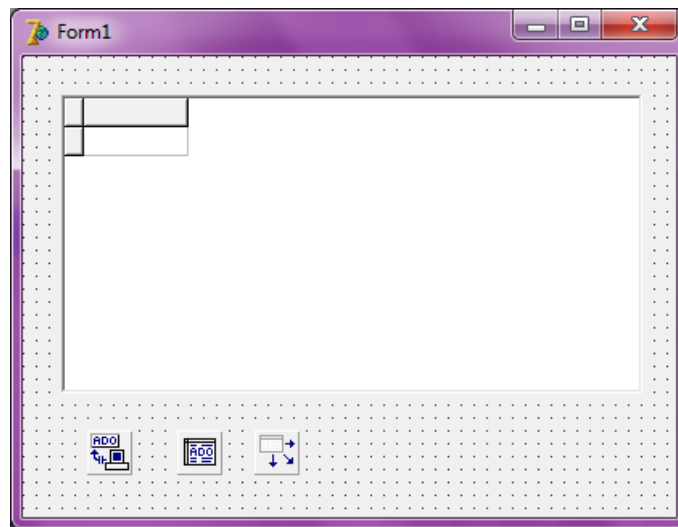
6. Klik tombol **OK**, maka anda sudah selesai membuat koneksi **ODBC**

Pada dasarnya kita bisa membuat macam-macam koneksi dengan ODBC ini untuk berbagai database. Tetapi tidak semua driver ODBC telah ada ketika anda pertama kali menginstal Windows.

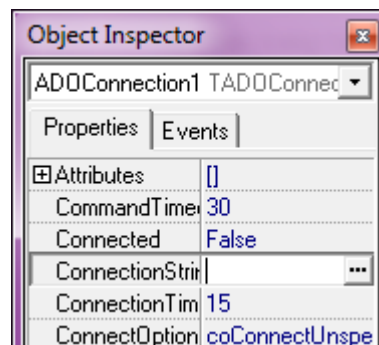
Koneksi Dengan ADO

Untuk koneksi dengan menggunakan database Ms.Access atau Ms.SQL Server anda bisa menggunakan komponen **ADO (Access Data Object)**. Komponen ini biasanya telah diikutsertakan ketika Anda menginstal Borland Delphi. Untuk memulai membuat koneksi dengan **ADO** ini, silahkan anda lakukan langkah-langkah dibawah ini.

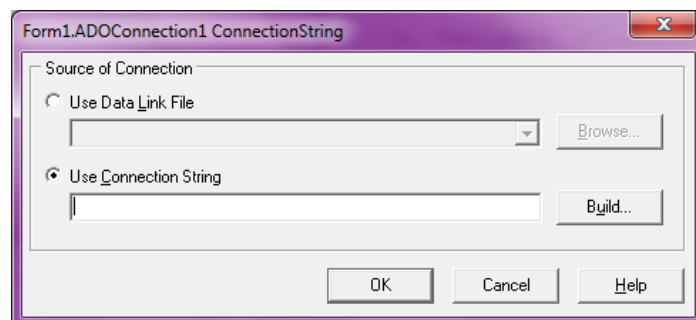
1. Buatlah sebuah Form, kemudian Anda masukan komponen **ADONeconnection** dan **TADOTable** serta komponen **DataSource** kedalam Form.



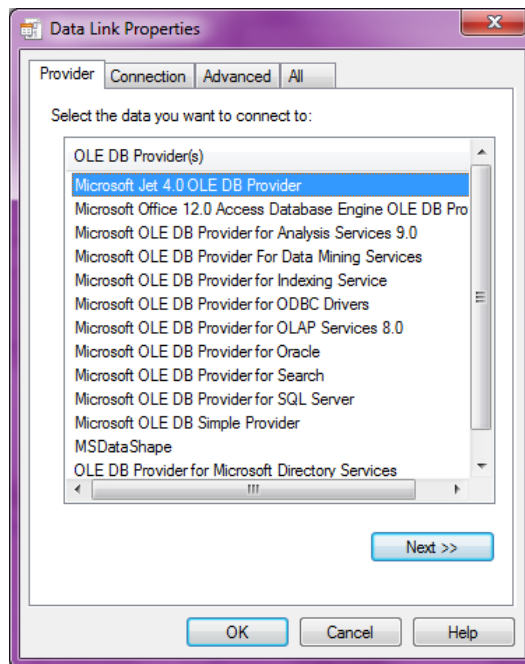
2. Selanjutnya kita membuat koneksi **TADONeconnection** dengan data Ms.Access yang tadi telah kita buat sebelumnya. Caranya anda pilih **Property Connection String** di **Object Inspector**.



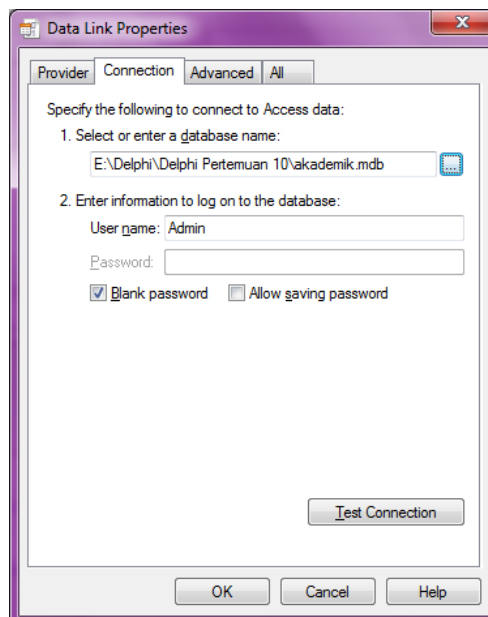
3. Kemudian akan muncul tampilan seperti berikut :



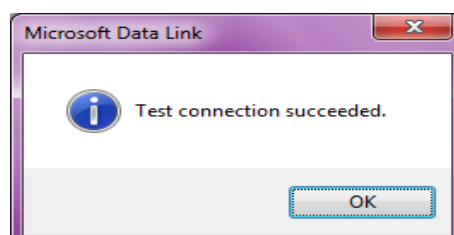
4. Klik tombol **Build** dan akan muncul Form konfigurasi selanjutnya :



Karena kita menggunakan Microsoft Access sebagai database, maka Pilihlah **Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider**. Selanjutnya pilih Tab Connection, kemudian pada isian Select or Enter a Database name, database yang sudah tadi anda buat.



Silahkan Anda **test connection**, jika sukses maka akan tampil seperti berikut ini :



5. Kemudian anda masukan Property yang lainnya sesuai dengan table dibawah ini :

Komponen	Property	Nilai
TADOTable1	Connection	ADODConnection1
	TableName	Mahasiswa
	Active	True
TdataSource1	Dataset	TADOTable1
TDBGrid	Datasource	Datasource1

Maka hasilnya adalah sebagai berikut :

