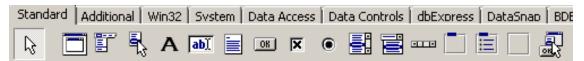
Membuat Aplikasi CRUD Sederhana

Disini akan dijelaskan tentang membuat aplikasi sederhana dengan Delphi yang bisa mengakses database yang dibuat dengan MS. Access. Untuk berinteraksi dengan database di MS. Access aplikasi Delphi 7 menyediakan komponen ADO yang akan digunakan untuk memudahkan dalam mengelola data.

Component Palette apa saja yang akan digunakan untuk membuat aplikasi sederhana ini?

Standard

Digunakan untuk membuat form input



ADO

Digunakan untuk berinteraksi dengan database MS. Access



Data Access

Digunakan untuk menampung data yang ada di table melalui komponen DataSource



• Data Controls

Digunakan untuk menampilkan data kedalam form melalui komponen DBGrid



Quick Report

Digunakan untuk membuat laporan



Membuat Database

- Buat database "dbcrud" dengan format Access 2003 (*.mdb) pada MS. Access
- Buat Table Pasien dengan dengan Field sebagai berikut :



untuk properties pada field silahkan atur sendiri ya 🕄

• Isikan beberapa data

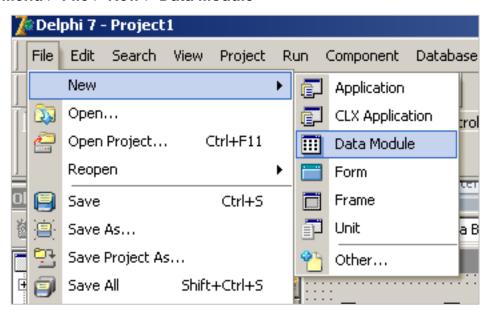


kalau sudah selesai akan kita lanjutkan dengan membuat koneksi pada Delphi $\ensuremath{\textcircled{0}}$

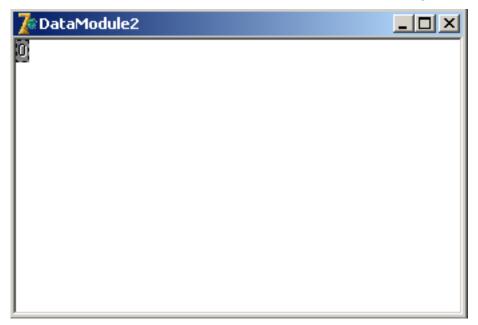
Membuat Data Module

Untuk membuat koneksi kita akan menggunakan data module. Data module digunakan untuk meletakan komponen non visual. Begini ceritanya @:

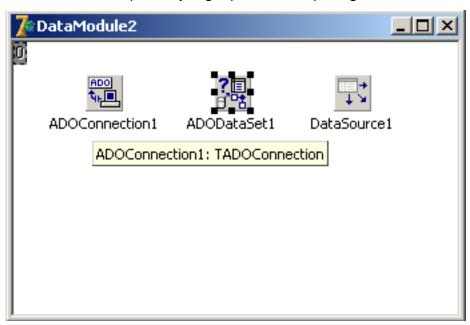
• Pilih Menu > File > New > Data Module



seletah memilih data module makan akan muncul 1 form baru seperti ini :



setelah itu letakkan komponen yang diperlukan seperti gambar berikut ini :



Ada 3 komponen yang digunakan pada data module, yaitu:

1) ADOConnection

Digunakan untuk menghubungkan aplikasi kita dengan Database.

2) ADODataset

Digunakan untuk berinteraksi dengan table yang telah dibuat. Dataset harus terhubung dengan ADOConnection.

3) DataSource

Digunakan untuk mengambil data berdasarkan table yang dipilih sesuai dengan pengaturan pada properties dan berfungsi sebagai jembatan yang nantinya akan dihubungkan dengan DBGrid.

Membuat Koneksi

Setelah meletakan komponen seperti diatas sekarang kita akan membuat koneksi dengan mengatur beberapa properties pada komponen yang digunakan agar bisa terhubung ke database.

1. Data Module

Properties	Value
Name	dm

2. ADOConnection1

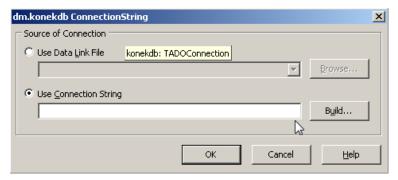
Properties	Value
Name	Konekdb
Login Prompt	False
Connection String	Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;User
	ID=Admin;Data
	Source=C:\ProjectCRUD\dbcrud.mdb;Mode=Share
	Deny None;Jet OLEDB:System database="";Jet
	OLEDB:Registry Path="";Jet OLEDB:Database
	Password="";Jet OLEDB:Engine Type=5;Jet
	OLEDB:Database Locking Mode=1;Jet
	OLEDB:Global Partial Bulk Ops=2;Jet
	OLEDB:Global Bulk Transactions=1;Jet
	OLEDB:New Database Password="";Jet
	OLEDB:Create System Database=False;Jet
	OLEDB:Encrypt Database=False;Jet
	OLEDB:Don't Copy Locale on Compact=False;Jet
	OLEDB:Compact Without Replica
	Repair=False;Jet OLEDB:SFP=False;
Connected	True

Untuk connection string perhatikan langkah seperti dibawah ini :

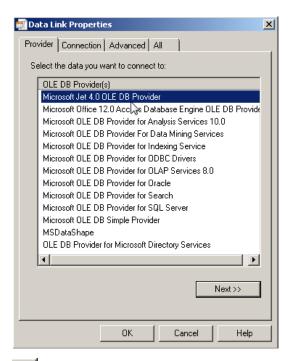
a. Pada object inspector tab properties pilih ConnectionString kemudian double Klik pada area input atau melalui tombol disampingnya.



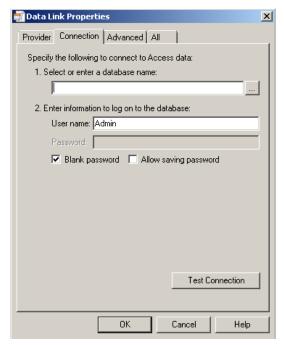
b. Setelah itu muncul form baru seperti gambar dibawah ini, klik tombol Build



c. Setelah itu muncul form untuk memilih jenis provider yang akan digunakan, untuk database Ms. Access pilih "Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider", kemudian klik tombol Next.



d. Sekarang klik tombol ... untuk memilih database.



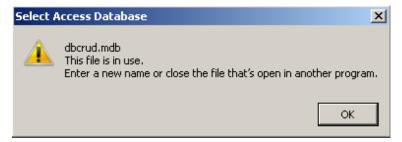
e. Pilih database yang akan digunakan untuk project ini. Jika sudah terpilih selanjutnya klik tombol **Test Connection** untuk memastikan database sudah terkoneksi kedalam project kita.



Jika berhasil maka akan muncul pesan seperti ini:



Jika ada pesan error saat memilih database ada kemungkinan database pada Ms. Access masih dalam keadaan terbuka/digunakan, close aplikasi Ms. Access kemudian coba lagi klik tombol **Test Connection** sampai muncul pesan "Test connection succeeded".



Jika koneksi sudah berhasil klik tombol OK sampai selesai.

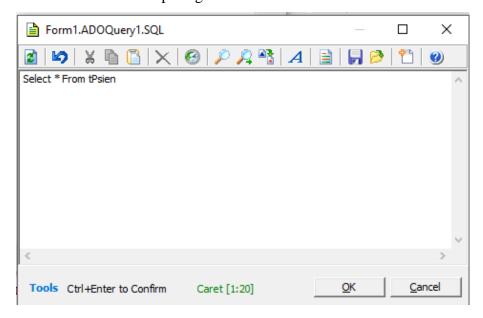
3. ADODataset1

Properties	Value
Name	tPasien (dataset digunakan untuk memilih
	tPasien pada database)
Connection	konekdb (nama ADOConnection)
Command Text	Select * from tPasien (perintah SQL)
Active	True

Pada properties Command Text klik tombol browse untuk membuka form seperti gambar berikut :



Setelah itu akan muncul form seperti gambar berikut ini



Pada bagian Tables dan Fields akan otomatis muncul sesuai dengan isi tables dan fields pada Database Ms. Access yang dipilih sebelumnya. Pada command SQL silahkan masukan perintah SQL seperti diatas (select * from namatabel). Setelah itu klik ok jika sudah selesai memasukan perintah SQL.

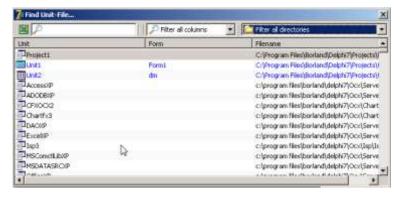
4. DataSource1

Properties	Value
DataSet	tPasien (nama dari komponen DataSet)
Name	dsPasien

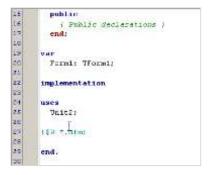
Desain Form

Sekarang kita akan membuat form untuk menampilkan isi data pada table melalui form Delphi.

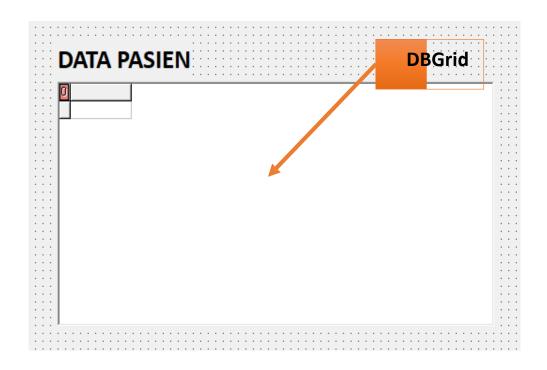
 Kita akan melakukan pemanggilan unit pada DataModule agar komponen yang ada pada DataModule dapat kita gunakan pada form ini. Begini caranya :
Pilih Menu > File > Use Unit



kemudian pilih nama datamodule yang telah kita buat. Disini nama datamodule saya ada lah "dm". sekarang kita telah berhasil mehubungkan datamodule pada form, perhatikan pada gambar dibawah ini pada bagian "uses".



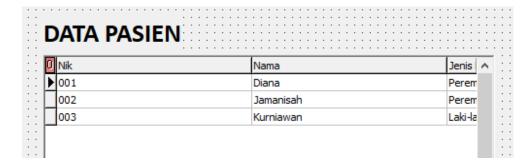
Buatlah Desain form seperti gambar berikut
Tambahkan komponen DBGrid



Keterangan : DBGrid terletak di component palette > **Data Controls**Lakukan pengaturan properties pada DBGrid

Properties	Value
DataSource	dm.dsPasien (pilih nama DataSource pada
	Data Module)
Name	dgPasien

Jika sudah mengatur properties seperti diatas maka DBGrid akan menampiilkan data yang ada pada table kita. Perhatikan gambar berikut :



Sekarang kita telah berhasil menampilkan data pada DBGrid. Pada materi selanjutnya kita akan membuat aplikasi CRUD Sederhana.