



Mengakses database *Microsoft Access* dengan **Delphi 7.0**

Taufik Adi Sanjaya

Website penulis : <http://pembuatwebdanblog.web.id>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Dalam tulisan ini akan dijelaskan secara ringkas mengenai cara pengaksesan database yang dibuat dengan Microsoft Access yang kemudian data tersebut diolah/dimodifikasi dengan menggunakan program *Borland Delphi 7.0*. Program yang dibuat terbatas pada menampilkan membuat database, pembuatan program database, membaca database, menghapus database.

Pendahuluan

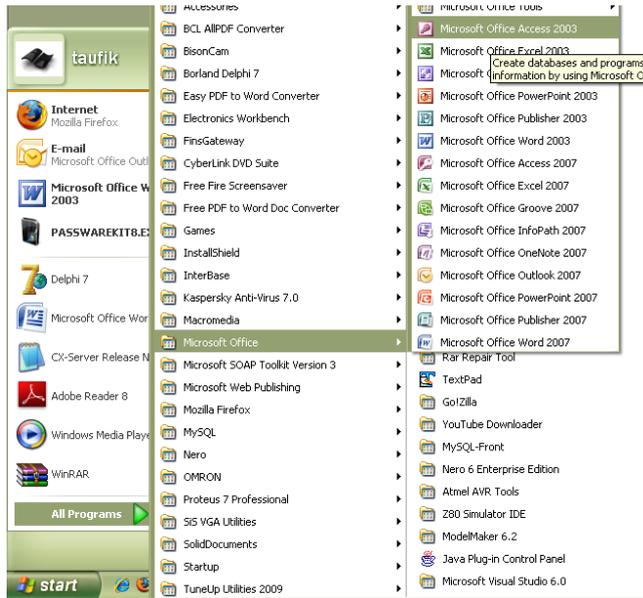
Database adalah sekumpulan data yang disusun sedemikian rupa sehingga mampu menghasilkan sebuah informasi yang informatif bagi penggunanya.

Proses Pembuatan Program

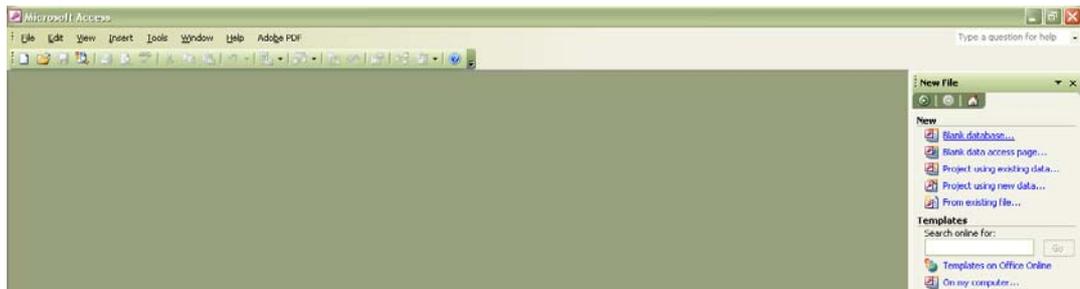
Buat database dengan Ms Access dengan nama “**Proyek Akhir.mdb**”

1. Buka Ms Acces

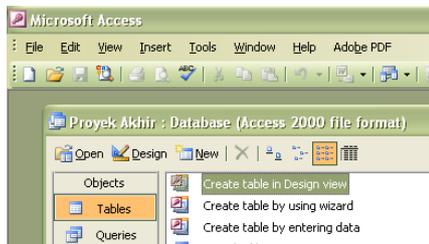
Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)



2. File → new → blank database



3. Buat table baru



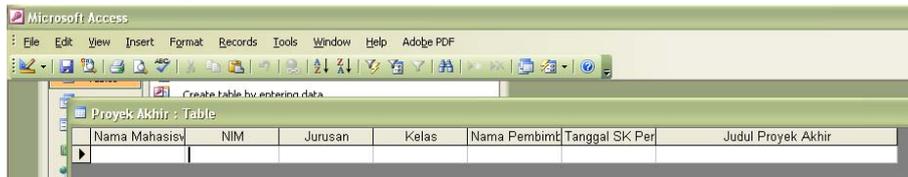
Dengan field-field sebagai berikut:

No	Nama Filed	Data type	Properties	Value
1	Nama Mahasiswa	Text	Field Size	25
2	NIM	Text	Field Size	12
3	Jurusan	Text	Field Size	20
4	Kelas	Text	Field Size	2
5	Nama Pembimbing Proyek Akhir	Text	Field Size	25

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

6	Text	Text	Field Size	20
7	Judul Proyek Akhir	Text	Field Size	50

4. Diperoleh hasil akhir sebuah table dengan nama "Proyek Akhir.mdb" dengan tampilan sebagai berikut :



Buat program interface (antarmuka) database Ms Access dengan Delphi 7.0.

1. Buka Delphi 7.0
2. Masukkan komponen sebagai berikut:

No	Komponen	Properti	Nilai
1	<i>ADOConnection1</i> Dari component palette "ADO"	<i>Connection String</i>	Lihat Pada Catatan di bawah.*
		<i>Connected</i>	True
		<i>Login Prompt</i>	False
2	<i>ADOTable1</i> Dari component palette "ADO"	<i>Connection</i>	ADOConnection1
		<i>Table Name</i>	Proyek Akhir
		<i>Active</i>	True
3	<i>DataSource1</i> Dari component palette "Data Access"	<i>Data Set</i>	ADOTable1
4	<i>DBGrid1</i> Dari component palette "Data Access"	<i>Data Source</i>	DataSource1
5	<i>DBNavigator</i> Dari component palette "Data Access"	<i>Data Source</i>	DataSource1
6	<i>Button1</i> Dari component palette "Standard"	<i>Name</i>	<i>Button1</i>
		<i>Caption</i>	Simpan

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

7	<i>Button2</i> Dari component palette"Standard"	<i>Name</i>	<i>Button2</i>
		<i>Caption</i>	Batal
8	<i>Button3</i> Dari component palette"Standard"	<i>Name</i>	<i>Button3</i>
		<i>Caption</i>	Laporan
9	<i>Label1</i> Dari component palette"Standard"	<i>Caption</i>	Nama Mahasiswa :
10	<i>Label2</i> Dari component palette"Standard"	<i>Caption</i>	NIM :
11	<i>Label3</i> Dari component palette"Standard"	<i>Caption</i>	Jurusan :
12	<i>Label4</i> Dari component palette"Standard"	<i>Caption</i>	Kelas :
13	<i>Label5</i> Dari component palette"Standard"	<i>Caption</i>	Nama Pembimbing Proyek Akhir :
14	<i>Label6</i> Dari component palette"Standard"	<i>Caption</i>	Tanggal SK Pembimbing :
15	<i>Label7</i> Dari component palette"Standard"	<i>Caption</i>	Judul Proyk Akhir :
16	<i>Edit1</i> Dari component palette"Standard"	<i>Text</i>	-
17	<i>Edit2</i> Dari component palette"Standard"	<i>Text</i>	-
18	<i>Edit3</i> Dari component palette"Standard"	<i>Text</i>	-
19	<i>Edit4</i> Dari component palette"Standard"	<i>Text</i>	-

20	<i>Edit5</i> <i>Dari component palette"Standard"</i>	<i>Text</i>	-
21	<i>Edit6</i> <i>Dari component palette"Standard"</i>	<i>Text</i>	-
22	<i>Edit7</i> <i>Dari component palette"Standard"</i>	<i>Text</i>	-

*Catatan :

Property Connection String dibuat dengan cara sebagai berikut:

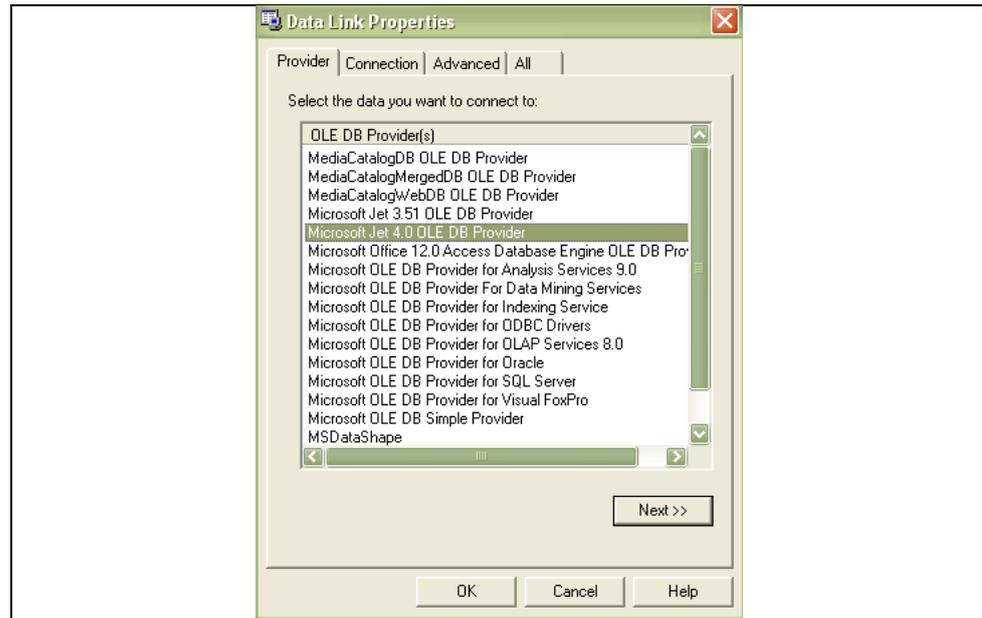
1. Klik pada properti *Connection string* pada *Object Inspector*, sehingga muncul kotak dilaog sebagai berikut:



Gambar 12. Membangun koneksi *database*

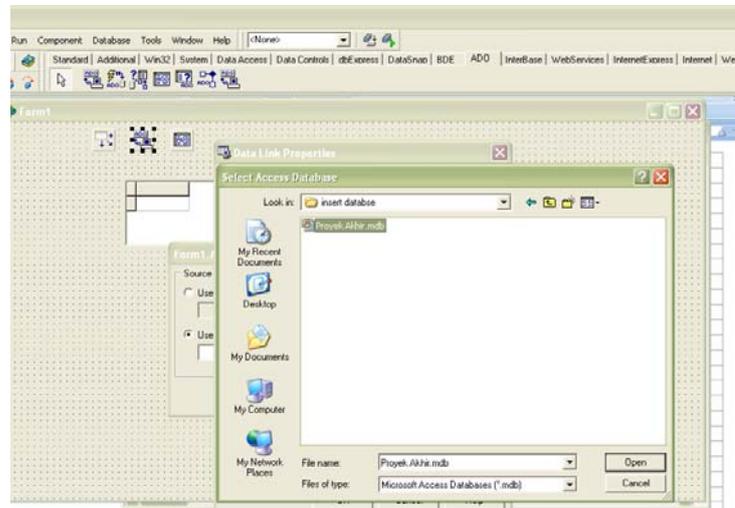
2. Klik tombol *Build*, akan muncul kotak dialog *Data Link Properties*, pilih *Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider*, lalu klik *Next*

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)



Gambar13 . Memilih *Driver Database*

3. Klik tombol *Build*, akan muncul kotak dialog sebagai berikut:



Gambar 14. Memilih *Database*

Klik pada tombol  di sebelah kanan, *select or enter a databae name*.

Kemudian pilih *database* **Proyek Akhir.mdb** yang telah dibuat sebelumnya. Selanjutnya, klik tombol *Test Connection*, jika telah terjadi koneksi antara program yang akan dibuat dengan *Database Microsoft*

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

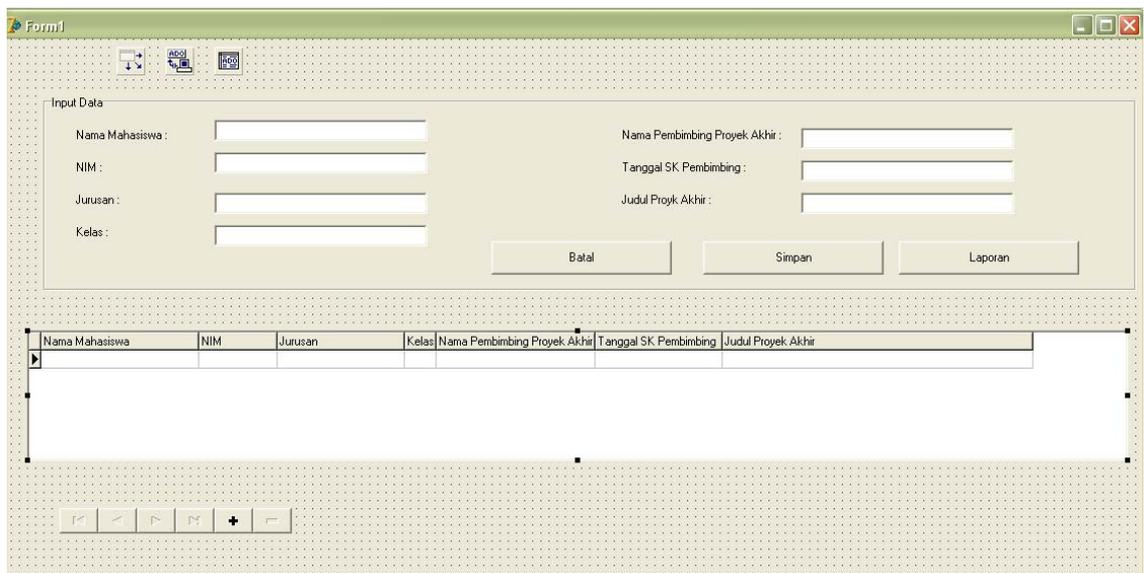
Access yang telah dibuat maka akan muncul kotak dialog sebagai berikut

:



Gambar 15. Koneksi Sukses

Tampilan akhir program yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

A screenshot of a Visual Basic form titled 'Form1'. The form has a standard Windows-style title bar and a menu bar with 'File', 'Edit', and 'Data' menus. Below the menu bar is a toolbar with icons for undo, redo, and print. The main area of the form is divided into two sections. The top section, titled 'Input Data', contains several text boxes for data entry: 'Nama Mahasiswa:', 'NIM:', 'Jurusan:', 'Kelas:', 'Nama Pembimbing Proyek Akhir:', 'Tanggal SK Pembimbing:', and 'Judul Proyek Akhir:'. Below these text boxes are three buttons: 'Batal', 'Simpan', and 'Laporan'. The bottom section of the form is a data grid with seven columns: 'Nama Mahasiswa', 'NIM', 'Jurusan', 'Kelas', 'Nama Pembimbing Proyek Akhir', 'Tanggal SK Pembimbing', and 'Judul Proyek Akhir'. The grid is currently empty. At the bottom of the form, there is a set of navigation buttons: a left arrow, a right arrow, a plus sign, and a right arrow.

Double Click pada Button dengan caption “Batal”

Masukkan Source code sebagai berikut:

```
edit1.Text="";  
edit2.Text="";  
edit3.Text="";  
edit4.Text="";  
edit5.Text="";  
edit6.Text="";  
edit7.Text="";
```

Double Click pada Button dengan caption “Simpan”

Masukkan Source code sebagai berikut:

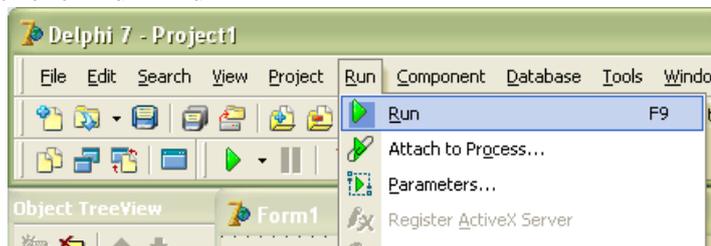
```
Adotable1.Open;  
AdoTable1.Append;  
ADOTable1.FieldName('Nama Mahasiswa').AsString:=edit1.Text;
```

```
ADOTable1.FieldByName('NIM').AsString:=edit2.Text;
ADOTable1.FieldByName('Jurusan').AsString:=edit3.Text;
ADOTable1.FieldByName('Kelas').AsString:=edit4.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama Pembimbing Proyek Akhir').AsString:=edit5.Text;
ADOTable1.FieldByName('Tanggal SK Pembimbing').AsString:=edit6.Text;
ADOTable1.FieldByName('Judul Proyek Akhir').AsString:=edit7.Text;
ADOTable1.Post ;
```

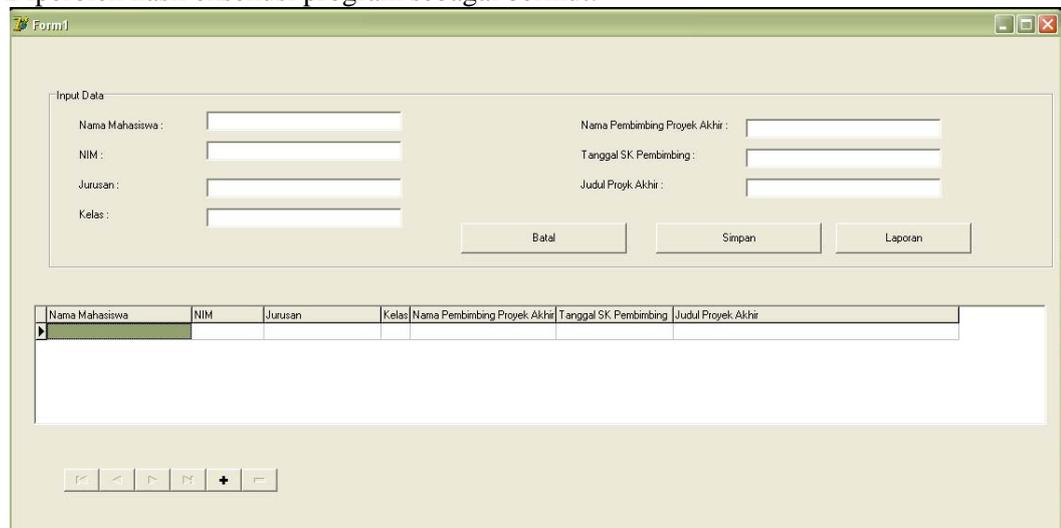
Catatan kecil : pada perintah

ADOTable1.FieldByName('Nama Mahasiswa').AsString:=edit1.Text;
 Nama Mahasiswa adalah nama field yang dibuat pada database “**Proyek akhir.mdb**”, Field-field dapat dilihat pada table paling atas.

Selanjutnya Run Program yang telah dibuat,
 Caranya adalah click Run→Run



Atau tekan F9 pada Key Board
 Diperoleh hasil eksekusi program sebagai berikut:



Ketika kita mengetik masing-masing edit.text dengan tulisan tertentu. Maka data/tulisan tersebut akan otomatis tersimpan ke field-field dalam database yang telah dibuat. Sebagai contoh adalah sebagai berikut

Mencapai sebuah keberhasilan adalah hal yang menyenangkan, namun lebih menyenangkan lagi jika kita mampu menjadikan banyak orang lain mencapai keberhasilannya (Taufik Adi Sanjaya)

The screenshot shows a Delphi form window titled 'Form1'. It contains an 'Input Data' section with the following fields:

- Nama Mahasiswa : Taufik Adi Sanjaya
- NIM : 06501241028
- Jurusan : PT Elektro
- Kelas : A
- Nama Pembimbing Proyek Akhir : Deny Budi Hertanto. M.Kom
- Tanggal SK Pembimbing : 19 Februari 2010
- Judul Proyek Akhir : BERBASIS PERSONAL COMPUTER (PC)

Below the input fields are three buttons: 'Batal', 'Simpan', and 'Laporan'. Underneath is a table with the following columns: 'Nama Mahasiswa', 'NIM', 'Jurusan', 'Kelas', 'Nama Pembimbing Proyek Akhir', 'Tanggal SK Pembimbing', and 'Judul Proyek Akhir'. The table is currently empty.

Hasilnya adalah sebagai berikut

This screenshot shows the same Delphi form 'Form1' after the data has been saved. The table now contains one row of data:

Nama Mahasiswa	NIM	Jurusan	Kelas	Nama Pembimbing Proyek Akhir	Tanggal SK Pembimbing	Judul Proyek Akhir
Taufik Adi Sanjaya	06501241028	PT Elektro	A	Deny Budi Hertanto. M.Kom	19 Februari 2010	SISTEM KENDALI PERALATAN LISTRIK DENGAN SHORT M

A small dialog box titled 'Project1' is displayed in the foreground, containing the text 'data berhasil disimpan' and an 'OK' button.

Sekian dulu ya, semoga bermanfaat..

Penutup

Semoga bermanfaat dan **Selamat Berkarya.**

Silakan baca tulisan saya di IlmuKomputer.com sebagai berikut:

1. "Akses SMS dengan Delphi 7: Kirim dan terima SMS di Hand Phone Nokia dengan Mudah menggunakan komponen Oxygen SMS pada Delphi7.0"
2. "Akses SMS dengan Delphi 7: Membuat SMS Broadcaster dengan Delphi 7.0 menggunakan komponen oxygen SMS"
3. "Mengakses database Access dengan Delphi 7.0"
4. "Membuat report pada Delphi 7.0 menggunakan komponen Rave Report"
5. "Mengakses port parallel PC dengan Delphi 7.0 menggunakan komponen Small Port"

6. “Cara Instalasi komponen Oxygen SMS pada Delphi 7.0”
7. “Cara Instalasi komponen Small Port pada Delphi 7.0”
8. “Instalasi Sui Pack Pada Delphi 7.0”
9. “Mempercantik tampilan Program yang dibuat dengan Delphi 7.0 menggunakan Komponen Suipack”
10. “Membuat Web sederhana dengan Joomla”
11. “Membuat Dialog Killer dengan Delphi 7”

Referensi

Kadir, Abdul. 2005. *Pemrograman Database dengan Delphi 7.0 Menggunakan Access ADO*. Yogyakarta : Andi.

Biografi Penulis

Taufik Adi Sanjaya. Numpang lahir di Garut, Jawa Barat. Dibesarkan di Kulon Progo. Saat ini tinggal di Bantul. sedang dalam proses menyelesaikan S1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Yogyakarta. Konsentrasi Study yang diambil adalah Kendali Industri. Kegiatan yang dilakukan saat ini adalah bermain-main dengan bahasa Pemrograman Delphi (khususnya Akses Port Paralel PC, Database dan Reporting, Akses SMS pada HP) Pernah juga sedikit belajar tentang Visual Basic, serta bahasa C. serta sedikit belajar pengembangan web sederhana dengan Joomla (*Open Source*) Hobi menulis artikel singkat, membaca buku.

Identitas lengkap penulis dapat dilihat di <http://pembuatwebdanblog.web.id>

Email : taufiksanjaya@yahoo.com
atau facebook : taufikadi@yahoo.co.id