FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNISKA

Modul Delphi 7.0

Disusun oleh: Mirza Yogy Kurniawan



Modul Praktek Delphi 7.0 Studi Kasus Perpustakaan

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNISKA

BAB 1		5
KONE	KSI KE MICROSOFT ACCESS	5
1.1 K	Komponen ADO	5
1.2 P	engaturan Pada Microsoft Access	6
1.3 E	Data Modul	8
1.4 F	Form Data Tampil	. 11
1.5 F	Form Data Tambah	. 15
BAB 2		. 20
MENU	UTAMA	. 20
2.1 N	Ienu Utama	. 20
BAB 3		. 25
MENA	MBAHKAN FORM MASTER	. 25
3.1 N	Ienambahkan Table Pada Database	. 25
3.2 N	Ienambahkan ADOQuery Baru	. 26
3.3 N	Ienambahkan Form Tampil Baru	. 27
3.4 F	Form Data Tambah	. 31
3.5 N	Ienambahkan Form Di Menu Utama	. 34
BAB 4		. 37
FORM	MASTER DENGAN TABLE TERHUBUNG	. 37
4.1	Menambahkan Table Pada Database	. 37
4.2	Menambahkan ADOQuery Baru	. 40
4.3	Menambahkan Form Tampil Buku	. 41
4.4	Form Tambah Buku	. 45
4.5	Menambahkan Form Di Menu Utama	. 48

Daftar Isi

BAB 5.		49
FORM	MASTER DENGAN BERAGAM INPUTAN	49
5.1	Menambahkan Table Pada Database	49
5.2	Menambahkan ADOQuery Baru	49
5.3	Menambahkan Form Tampil Baru	50
5.4	Form Data Tambah	53
5.5	Menambahkan Form Di Menu Utama	58
BAB 6.		59
FORM '	TRANSAKSI PEMINJAMAN	59
6.1	Menambahkan Table Pada Database	59
6.2	Menambahkan ADOQuery Baru	61
6.3	Menambahkan Form Tampil Baru	62
6.4	Form Data Tambah	67
6.5 M	lenambahkan Form Di Menu Utama	75
BAB7.		76
FORM '	TRANSAKSI PENGEMBALIAN	76
7.1	Mengatur Form	76
7.2	Isi Event	77
BAB 8.		82
REPOR	T DENGAN QUICKREPORT	82
8.1	Instalasi QuickReport	82
8.2	Pembuatan Report	83
BAB 9.		89
LOGIN		89
9.1	Form Login	89

BAB 1

KONEKSI KE MICROSOFT ACCESS

1.1 Komponen ADO

Program Ms Access sebagai aplikasi pembangun basis data bisa dikoneksikan dan dikontrol menggunakan Delphi. Dengan dikontrol Delphi aplikasi basis data bisa dibuat dengan tampilan lebih baik dan dikendalikan validasinya sehingga meminimalisir kemungkinan terjadinya kesalahan (error).

Agar Delphi dan Access bisa terhubung, bisa digunakan komponen ADOConnection dari tab ADO, sedangkan untuk mengakses tabelnya ada banyak teknik, bagi yang sudah terbiasa menggunakan Query bisa memakai ADOQuery, bagi yang belum terbiasa bisa juga menggunakan ADOTable atau ADODataset.



Untuk komponen juga ada bermacam-macam teknik, bisa menggunakan komponen yang sudah diajarkan, atau bisa juga menggunakan komponen yang terhubung langsung dengan basis data, komponen ini terletak pada tab **Data Control**.

Tiap ADOTable/ADODataset/ADOQuery dihubungkan dengan ADOConnection, sedangkan untuk komponen sebelum dihubungkan dengan ADOTable/ADODataset/ADOQuery harus melalui komponen **DataSource** yang berada di tab Data Access.

1.2 Pengaturan Pada Microsoft Access

- 1. Buat folder Perpus.
- 2. Jalankan Program Microsoft Access
- 3. Buat Database Baru

Cn 2 - (2 -) =	Microsoft Access	
<u> </u>		0
Template Categories		
Featuring	Getting Started with Microsoft Office Access	
Local Templates		
Rusinase	New Blank DataDase	Open Recent Database
Personal		🚰 More
Sample	New Blank Database	D:\\Database2.mdb
Education	Featured Online Featured Onlin	3/10/2012
100000	any existing data or objects.	E:\TUTOR\perpustakaan\Dbbuku.m 3/7/2012
		J:\perpus\\Perpustakaan.mdb
		3/7/2012
		3/5/2012
		D:\WORKING\\honda.mdb
	Assets Contacts Issues Events Marketing projects Projects Sales pipeline	D:\PERTEMUAN4\DB.mdb
		3/5/2012
		D:\PERTEMUAN3\Database2.accdb 3/5/2012
		\\New Microsoft Office Ac
		3/3/2012
		3/3/2012
	More on Office Online:	
	Iraining Iempiates Downloads	
	Get the latest content while working in the 2007	
	to help you quickly track, report, and share information a management learn	
	more about the new features and improvements.	
	Navigation Pane	
	Automatically update this content from Office Online	
Ready		515 D L
🎯 📋 🖸 🖻		▲ 🏴 📴 and 🕪 5:46 PM 3/11/2012

4. Pilih folder tempat meletakkan file tersebut, dalam hal ini letakkan di folder Perpus yang sudah dibuat tadi.



5. Isi nama file database, misalnya DBPerpus kemudian ganti tipe filenya menjadi Microsoft Office Access Databases (2002-2003) format (*.mdb), karena Delphi hanya membaca format *.mdb, kemudian create

late Categories		
ng	File New Database	
emplates		
ncrosort Ornce Online		<u> </u>
	Organize 🔻 New folder 🛛 🕅 🖛 🔞	
	Documents A Name Date modified Type	
	J Music	
	Pictures No items match your search.	
	Videos State	
	re Computer	
	Local Disk (C:)	
	Data (D:)	
	Plotan (c)	
	BD-ROM Drive ().	
	Removable Disk i	
		Blank Database
	54 name: DBPerpus.mdb	Create a Microsoft Office Access database t
	Save as type: Microsoft Office Access Databases (2002-2003 format)(*.mdb)	File Names
	Microsoft Office Access Databases (2002-2003 format)(*.mdb)	DBPerpus
	Hide Folders Microsoft Office Access 2007 Databases (2000 format)(*.mdb) Microsoft Office Access 2007 Databases (".accept)	C: \Users\ASUS\Documents\
	Microsoft Office Access Projects (*.adp)	
		Create Cancel
	to help you quickly track, report, and share	
	information in a manageable environment. Learn more about the new features and improvements.	
	Organize all your objects using the new, easy ac Navigation Pane	cess
	Automatically update this content from Office Online	Learn more

 Klik tombol Design View (untuk membuat table berikutnya bisa klik tab Create lalu pilih Table)

Table Tools DBPerpus : Database (Access 2002 - 2003 file format) - Microsoft Access						
Views Clipboard G	Calibri • 11 • 11 B I U A • 2 • 1000	eet ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Alexandrow ∑ Totals 2↓ ∑ Selection Save ♡ Spelling 2↓ ∑ Advan Cletter ➡ More + 2↓ Filter Records Sort & filter Sort & filter	ion * cced * Filter Find ↓ Select * Find ↓ Select *		
All Tables 🔍 « Table1 🔅	ID • Add New Field					
Table1 : Table	* (New)					

7. Isi nama tabelnya **tPenerbit**

8. Isi fieldnya seperti berikut

All Access Objects 🕤	<<	tPenerbit			
Search	9	Field	Name	Data Type	
Tables	8	IDPenerbit		AutoNumber	
tDenerhit		Penerbit		Text	isi Field Size 40
treferbit					33
		General Lookup			
		Field Size	40		
		Format			

- Field Name jangan menggunakan spasi,
- Field Size isi dibawah,
- Description boleh ditulis boleh tidak.
- IDPenerbit memiliki Data Type AutoNumber agar dibuat kode otomatis oleh MS Access
- Penerbit memiliki Data Type Text yang akan diisi melalui Delphi
- 9. Save lalu tutup Microsoft Access supaya tidak terjadi error ketika proses koneksi pertama kali

1.3 Data Modul

- 1. Buka Delphi
- 2. Untuk memulai mebuat program maka kita harus terlebih dahulu membuat projectnya.

File -> new -> application

- 3. Kemudian File -> Save All.. simpan unit1.pas menjadi **uPenerbitTampil.pas**, unit ini nantinya akan dipakai untuk form master penerbit, untuk menyimpan project simpan dengan nama **Perpus.dpr** dan pastikan satu folder dengan database berada.
- 4. Menu File -> New -> Data Module -> ganti name menjadi DM
- 5. Save dengan nama unit **uDM.pas**
- 6. Pasang Komponen ADOConnection dari tab ADO ke Data Module

7. Klik 2x (Double Click) ADOConnection maka akan tampil

DM.ADOConnection1 ConnectionSt	ring		
Source of Connection			
C Use Data <u>L</u> ink File			
		-	<u>B</u> rowse
Use Connection String			
			B <u>u</u> ild
,			
	OK	Cancel	<u>H</u> elp

8. Klik Build maka akan tampil

🗒 Data Link Properties	🗑 Data Link Properties 🛛 🗙
Provider Connection Advanced All	Provider Connection Advanced All
Select the data you want to connect to: OLE DB Provider(s) MediaCatalogDB OLE DB Provider MediaCatalogMergedDB OLE DB Provider MediaCatalogMergedDB OLE DB Provider Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider Microsoft OLE DB Provider for Analysis Services 9.0 Microsoft OLE DB Provider for Analysis Services 9.0 Microsoft OLE DB Provider for DTS Packages Microsoft OLE DB Provider for ODSC Drivers Microsoft OLE DB Provider for ODSC Drivers Microsoft OLE DB Provider for ODSC Drivers Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services 8.0 Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services 8.0 Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services 0 Microsoft OLE DB Provider for OLAP Server Microsoft OLE DB Provider for Visual FoxPro Microsoft OLE DB Provider for Visual FoxPro Microsoft OLE DB Provider for Visual FoxPro Microsoft OLE DB Simple Provider	Specify the following to connect to Access data: 1. Select or enter a database name: D:\Pengajaran\Modul\Perpus\dbPerpus.mdb 2. Enter information to log on to the database: User name: Admin Password: Ø Blank password
<u>N</u> ext>>	Test Connection
OK Cancel Help	OK Cancel Help

Pilih **Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider** -> Next, Tekan tombol , Kemudian pilih file dbPerpus.mdb yang sudah dibuat tadi, Bisa dicoba Test Connection dulu untuk memastikan bahwa database sudah terkoneksi, jika masih error pastikan Project Delphi berada dalam satu folder dengan file DBPerpus.mdb. Kemudian hapus alamat folder sehingga menjadi seperti gambar berikut

🕏 Data Link Properties
Provider Connection Advanced All
Specify the following to connect to Access data: 1. Select or enter a <u>d</u> atabase name: dbPernus mdb
2. Enter information to log on to the database: User <u>n</u> ame: Admin
Password:
est Connection
OK Cancel Help

9. Tekan OK

10. Atur Properties pada ADOConnection

Komponen	Properties	Value	Keterangan
ADOConection	Name	CON	Mengubah nama menjadi 'CON'
	Login Prompt	False	Agar tidak ditanyakan User dan
			1 455
	Connected	true	Status 'Terkoneksi'

- 11. Tambahkan ADOQuery (Tab ADO) dan Data Source (Tab Data Access)
- 12. Atur properties dan values-nya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
ADOQuery1	Connection	CON	Menghubungkan dengan
			ADOConnection (CON)
	Name	aPenerbit	Mengganti nama
	SQL	Select * from	Pilih Table yang akan diakses
		tPenerbit	
	Active	True	Mengaktifkan table yang diakses
DataSource1	Name	dPenerbit	Mengganti nama
	DataSet	aPenerbit	Menghubungkan dengan
			ADOQuery

Modul Delphi: Mirza Yogy Kurniawan



13. Save All

1.4 Form Data Tampil

- 1. Kembali ke Form1, File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih UDM, ini untuk menghubungkan dengan Data Module yang sudah dibuat tadi
- Tambahkan, 1 DBGrid (Tab Data Controls), 6 Button (Tab Standard), 1 Label (Tab Standard), 1 Edit (Tab Standard)

🍺 Form1			_	×
Label1: Edit1	Button6			

3. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FPenerbitTampil	Mengubah nama menjadi
			'FPenerbitTampil'
	Caption	Data Penerbit	Tampil tulisan 'Data Penerbit'
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa digeser
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah
Button1	Name	bTambah	Mengganti nama button
	Caption	&Tambah	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah, shortcut alt+T
Button2	Name	bUbah	Mengganti nama button
	Caption	&Ubah	Tulisan menjadi <u>U</u> bah, shortcut alt+U
Button3	Name	bHapus	Mengganti nama button
	Caption	&Hapus	Tulisan menjadi <u>H</u> apus, shortcut alt+H
Button4	Name	bBatal	Mengganti nama button
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut alt+B
Button5	Name	bTutup	Mengganti nama button
	Caption	Tutu&p	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah, shortcut alt+P, T dan U sudah dipakai
Button6	Name	bCari	Mengganti nama button
	Caption	&Cari	Tulisan menjadi <u>C</u> ari, shortcut alt+C
Label1	Caption	Cari Penerbit	Mengganti tulisan
Edit1	Name	eCari	Mengganti Nama
	Text	٠,	Kosongkan tulisan
DBGrid1	DataSource	DM.dPenerbit	Memilih Data Source
	Option-dgEditing	False	Agar Grid tidak bisa diketik

- Data Penerbit

 Cari Penerbit

 IDPenerbit

 IDPenerbit

 Penerbit

 Image: Im
- 4. Jika Semua pengaturan sudah selesai maka form menjadi seperti berikut

5. Double klik tombol Batal untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfPenerbitTampil.bBatalClick(Sender: TObject);
begin
   dm.aPenerbit.Active:=false;
   dm.aPenerbit.SQL.Text:='SELECT * FROM tPenerbit ORDER BY IDPenerbit';
   dm.aPenerbit.Active:=True;
   eCari.Text:='';
end;
```

6. Double klik tombol Hapus untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfPenerbitTampil.bHapusClick(Sender: TObject);
begin
    if MessageDlg('Data akan dihapus, Lanjutkan?',mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=
    mrYes then
    begin
    DM.aPenerbit.Delete;
end;
end;
```

7. Double klik tombol Cari untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfPenerbitTampil.bCariClick(Sender: TObject);
begin
DM.aPenerbit.Active:=False;
dm.aPenerbit.SQL.Text:='SELECT * FROM tPenerbit WHERE Penerbit like "%'+
eCari.Text+'%"';
DM.aPenerbit.Active:=True;
end;
```

8. Jangan lupa untuk TOMBOL YANG PALING SUSAH yaitu tombol tutup 😊

```
procedure TfPenerbitTampil.bTutupClick(Sender: TObject);
begin
    Close;
end;
```

9. Klik Form 1 Kali, Cari pada Events - On Show



11. Untuk tombol Tambah dan Ubah akan diisi setelah selesai dibuat form Tambah Data

1.5 Form Data Tambah

- 1. Buat Form Baru, Save dengan nama unit **uPenerbitTambah.pas**
- 2. Tambahkan 1 Label, 1 Edit, dan 2 Button

7	Form	n1																	_	_]				>	<		
			• •				1	1						1				1			1			1				1			1	1	1
			• •								1						1				1			1	1						1		
			• •								1						1				1			1	1				-		1	1	
		1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	
		1					0	1		1	1	1	2	2	1		2	1	1		1	1		2	1	1		2		2	2	1	
		2	: :				1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1		1	0	2	2	2	2	1
						1	Ĵ.	ĵ.	ĵ.	Ĩ.	Ĵ.	ĵ.		ĵ.	ĵ.	ĵ.	Ĩ.	í.	ŝ.	÷.	÷.	1	Ĵ.	Ĩ.	Ĵ.	÷.	1	ŝ.	1		1	Ĩ.	1
	Lab	el1															÷							÷				1					
				_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				
	Edit	1																															
	Lean																																
															-				-			-	-				-		-	-			
			• •									-			-				-			-	-			-	-		-	-			
			• •																		1							1	-				
			• •						•			•	•		•	•			-			-	•				-		-	-			
			• •				1	1		1				1			1	1		1	1			1	1		1	1			1	1	
							1	1											1										1		1	1	
			• •										Rι	utt	io.	nî	1		1				B١	Jt	to	n	2				1		
			• •				1	1		L		_	_				<u> </u>						_				_				1		
						1	1	1	1	C										1										1	1	1	1
						1	1	1	ĵ.	1	1	ĵ.	1	1	1	ĵ.	1	1	1	ĵ.	Ĩ.	1	ĵ.	1	Ĩ.	1	ĵ.	1	1	1	1	1	1
						1	ĵ.	ĵ.	ĵ.	Ĩ.	ĵ.	ĵ.		ĵ.	ĵ.	ĵ.	Ĩ.	1	1	1	1	1	ĵ.	Ĩ.	Ĵ.	1	1	1	1		1	Ĩ.	1
								-				-	-			-			-	-		-	-				-			-			

3. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FPenerbitTambah	Mengubah nama menjadi
			'FPenerbitTambah'
	Caption	Tambah Penerbit	Tampil tulisan 'Tambah
			Penerbit'
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa digeser
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah
Button1	Name	bSimpan	Mengganti nama button
	Caption	&Simpan	Tulisan menjadi <u>S</u> impan, shortcut alt+S
Button2	Name	bBatal	Mengganti nama button
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut
			alt+B
Label1	Caption	Nama Penerbit	Mengganti tulisan
Edit1	Biarkan	Biarkan	Biarkan

1	7		Ta	m	hb	a	h	F)e	n	eı	b	it											_	_])	×		
							÷								2			÷			1				1	÷		1			1	1			1			1
																					÷																	
÷ +						•																												-				
		·				•																								-				-		-	-	
				L		_		۱.				Ċ,																1		-				-	1			1
÷ *		•	-D	la	m	а	۲	e	n	er	DI	t-																1							1			1
- · ·		•	17	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	1
1.1			18	Ξđ	lit	1																														-	-	1
1.1			ь.																																			1
1.1		•	•			•												1			1							1		-				-	1			1
1.1								1							1			1			1	1			1			1	1		1	1	1		1			1
11	1						1	1	1		1			1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1		1			
E : 1	2						2	1			1				1			1			1	1			1	2		1	1		1	1			1		2	
E .	Ĵ.	í.	1				1	Ľ.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Ľ.	1	1	Ľ.	1	1	1	Ľ.	1	1	1	1	1	Ľ.	1	1	1	Ľ.	1	Ĵ.	
								÷			1	1		1										۰.										۰.	1			
																		~						1					ς.		1			1	1			
																		2	IM	ιp	ar	J.		1				t	źð	16	Эl			1				
															ų,	_	_		_		_	_	_		4	_	_			_	_	_	_					
	-																																	-				_
11	ì	1	:	2		:	;	÷	÷	÷	ŝ	÷	÷		÷	÷	2	ŝ			÷				÷	÷		÷			ŝ	ŝ	÷		ŝ	2	2	

- 4. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih UDM, ini untuk menghubungkan dengan Data Module
- 5. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih uPenerbitTampil.
- 6. Double klik tombol Simpan untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfPenerbitTambah.bSimpanClick(Sender: TObject);
begin
if Caption='Tambah Penerbit' then
dm.aPenerbit.Append
else
dm.aPenerbit.Edit;
DM.aPenerbit.Fields[1].AsString:=Edit1.Text;
dm.aPenerbit.Post;
fPenerbitTampil.bBatalClick(Sender);
Close;
end;
```

7. Lagi lagi TOMBOL YANG PALING SUSAH yaitu tombol Batal 😊

```
procedure TfPenerbitTambah.bBatalClick(Sender: TObject);
begin
    Close;
end;
```

8. Untuk pindah antar form bisa mengunakan Shift+F12 atau tombol berikut

File E	dit Search View	Project Ru	n Component			
	• 🗐 🎒 🚰 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2 2 2 2 · · · · · · · · · · · · · · · ·	🧼 🧼 🍂			
Form List of Project G	roup				×	_
🗲 🛛 🖓 🖓 🛤	# ==	A 🕘 🖡				
Eind:		Project	Current Project>		•	
Form	Caption	Туре	Project	Size(Byte)	Format	
DM		TDataModule	Perpus.dpr	725	Text	
🔁 fPenerbitTambah	Tambah Penerbit		Perpus.dpr	949	Text	
🔁 fPenerbitTampil	Data Penerbit		Perpus.dpr	2,076	Text	

- 9. Kembali ke fPenerbitTampil untuk mengisi tombol Tambah dan Ubah
- 10. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih **uPenerbitTambah**.
- 11. Isi tombol Tambah

```
procedure TfPenerbitTampil.bTambahClick(Sender: TObject);
begin
    fPenerbitTambah.caption:='Tambah Penerbit';
    fPenerbitTambah.Edit1.Text:='';
    fPenerbitTambah.ShowModal;
end;
```

12. Isi tombol Ubah

```
procedure TfPenerbitTampil.bUbahClick(Sender: TObject);
begin
    fPenerbitTambah.caption:='Ubah Penerbit';
    fPenerbitTambah.Edit1.Text:=dm.aPenerbit.Fields[1].AsString;
    fPenerbitTambah.ShowModal;
end;
```

2	Options Shift+Ctrl+F11	
10	Web Deploy	
100	Web Deployment Options	
10101	Build All Projects	::
10101	Compile All Projects	: :
	Clear Unit Cache	
i	Information for Project1	1
Y	Syntax check Project1	
10101	Build Project1 Shift+F9	÷
10101	Compile Project1 Ctrl+F9	::
6	Add Existing Project	÷
ø	Add New Project	•
	Languages •	1:
1	View Source	
e	Add to Repository	_
Ð	Import Type Library	F
	Remove from Project	E
2	Add to Project Shift+F11	d

13. Buka Menu Options dengan menu Project->Options atau (Shift+Ctr+F11)

Project Options for Perpus.exe				X
Directories/Conditionals Forms Application C) Version Compiler (C	n Info	Packages sages Linker	
Main form: fPenerbitTampi	1		•]
Auto-create forms: fPenerbitTampil DM fPenerbitTambah		vailable <u>f</u> orm:	S:	
	OK	Cance	el <u>H</u> elp	

Project Options for Perpus.exe			×
Directories/Conditionals Forms Application C	Version compiler C	Info	Packages ages Linker
Main form: fPenerbitTampi	1	upilable forme	•
DM fPenerbitTampil fPenerbitTambah		Aanane Tours	\$
Default	OK	Cancel	I <u>H</u> elp

14. Ubah agar **DM** diatas **fPenerbitTampil** dengan cara drag n drop

15. Jalankan dengan **F9** dan coba semua fiturnya.

BAB 2

MENU UTAMA

2.1 Menu Utama

Menu Utama merupakan Form Utama yang menampilkan keseluruhan program, baik form maupun report.

1. Buat Form Baru simpan unit dengan nama **uUtama.pas**

As				\times
n: Perpus 💌	← 🗈 💣 🎟▼			
Name I uDM.pas UPenerbitTambah.pas UPenerbitTampil.pas	Date modified 5/29/2016 10:21 AM 5/28/2016 10:30 PM 5/29/2016 10:23 AM	Type Delphi Source File Delphi Source File Delphi Source File	Size 1 KB 1 KB 2 KB	
File name:		•	Save	
Save as type. [Delphi unit (".pas)		•	Cance	

2. Tambahkan 2 Label dan atur propertiesnya sebagai berikut

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FUtama	Mengubah nama menjadi
			'FUtama'
	Caption	SISTEM	Tampil tulisan 'SISTEM
		INFORMASI	INFORMASI PERPUSTAKAAN'
		PERPUSTAKAAN	
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah

Label1	Caption	Login Sebagai :	Mengganti Tulisan		
Label2	Caption	-	Mengganti Tulisan		
	Font-Color	ClRed	Mengganti Warna	Huruf	
💕 Sistem Ir	nformasi Perpustak	aan	_		
					,
					1
			Login Sob	2021	
			Login Seb	ayar. •	
					,

3. Tambahkan MainMenu pada Form

Standard Addi	itional Svstem Win32 Data Access	i Data Controls dbł	Express DataSnap BDE A
	Sistem Informasi Perpustakaan		

Login Sebagai:

4. Double click MainMenu1



5. Tuliskan pada caption "Data Master"

👬 fUtama.MainMenu1 –	-	×
Data Master		

6. Lanjutkan mengikuti gambar berikut

🚮 fUtama.	MainMenu1				_	×
Data Master	Data Transaksi	Laporan	Logout	Keluar		

7. Lanjutkan mengikuti gambar berikut



8. Use Unit atau Alt+F11 fPenerbitTampil

🍺 Find Unit-File			×
	Filter all columns	▼ □ Filter all directories	Ŧ
Unit	Form	Filename	^
Perpus		D:\Pengajaran\Modul\Perpus\Perpus.dpr	
uPenerbitTampil	fPenerbitTampil	D: \Pengajaran \Modul \Perpus \uPenerbitTampil	
III uDM	DM	D: \Pengajaran \Modul \Perpus \uDM.pas	
🚞 uPenerbitTambah	fPenerbitTambah	D: \Pengajaran \Modul \Perpus \uPenerbitTamba	
i uUtama	fUtama	D:\Pengajaran\Modul\Perpus\uUtama.pas	

Modul Delphi: Mirza Yogy Kurniawan

9. Kembali ke MainMenu lalu Double Click Data Penerbit isi code berikut



10. Atur pada menu Project-Options (Shift+Ctrl+F11)

Project Options for Perpus.exe ×
Directories/Conditionals Version Info Packages Forms Application Compiler Compiler Messages Linker
Main form: fUtama
Auto-create forms: Available forms:
DM fUtama fPenerbitTampil > fPenerbitTambah <
□ Default OK Cancel <u>H</u> elp

 Selamat !! Anda sudah sukses membuat sebuah program yang memiliki menu utama dan 1 Form Master ⁽²⁾

- 12. Untuk menambahkan Form Master lagi dapat dilakukan dengan mengulang sebagian dari langkah-langkah diatas
- 13. Bingung ? Mari kita lanjutkan pada Bab Berikutnya

BAB 3

MENAMBAHKAN FORM MASTER

3.1 Menambahkan Table Pada Database

- 1. Buka File Access dbPerpus.mdb
- 2. Pilih Tab Create-Table Design



3. Isi Field seperti pada gambar, kemudian pada field IDPetugas klik gambar kunci untuk menentukan IDPetugas sebagai Primary Key

File	Home	Create	Externa	I Data Databas	e Tools	Desig	n			
	7			⊷ Insert Rows Melete Rows		5	Ę	2	2	sta
View	Primary Bai Key	lder Test Valio Rule	lation s	Modify Lookups	Property Sheet	Indexes	Create Macr	Data Rename/I os * Macr	Delete o	Relationships
Views		To	ols		Show	/Hide	Field, F	Record & Table I	Events	Relatio
I Sec	Designat	y e the selected the primary ke	field or v.	been disable	ed. Click fo	or more d	etails. (Enable Conte	ent	
Search			ρΖ	Field	Name		D	ata Type		
Tables				IDPetugas			AutoNu	ımber		
tubics	enerhit			NamaPetugas			Text		isi	FieldSize 40
	eneron			Username			Text		isi	FieldSize 25
				Password			Text		isi	FieldSize 25

Modul Delphi: Mirza Yogy Kurniawan

4. Ctrl+S atau klik kanan pada Tab Table1, simpan table dengan nama tPetugas

	Table	1			
			<u>S</u> ave	Data Type	
P	IDPet	_	<u>C</u> lose	AutoNumber	
	Nama		<u>C</u> lose All	Text	isi FieldSize 40
	Usern		Design View	Text	isi FieldSize 25
	Passw		Design view	Text	isi FieldSize 25
			Datas <u>h</u> eet View		
		1	Piv <u>o</u> tTable View		
		ıb	PivotChart View		

5. Tutup Microsoft Access, guna menghindari error

3.2 Menambahkan ADOQuery Baru

- 1. Buka File Project Perpus.dpr atau menyesuaikan dengan nama project anda
- 2. View Form (Sfhit+F12) Pilih DM
- 3. Tambahkan ADOQuery (Tab ADO) dan Data Source (Tab Data Access)
- 4. Atur properties dan values-nya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
ADOQuery1	Connection	CON	Menghubungkan dengan
			ADOConnection (CON)
	Name	aPetugas	Mengganti nama
	SQL	Select * from	Pilih Table yang akan diakses
		tPetugas	
	Active	True	Mengaktifkan table yang diakses
DataSource1	Name	dPetugas	Mengganti nama
	DataSet	aPetugas	Menghubungkan dengan
			ADOQuery

🍺 DM	DM
CON CON aPenerbit ADOQuery1 CON ADOQuery1 CON ADOQUERY1 ADOQUERY1 CON ADOQUERY1 ADOQUERY1 CON ADOQUERY1 ADOQUERY1 ADOQUERY1 ADOQUERY1	CON APenerbit aPetugas dPenerbit dPetugas

3.3 Menambahkan Form Tampil Baru

1. Buat Form Baru lewat File->New->Form



atau



- 2. Simpan dengan nama uPetugasTampil.pas
- 3. Kembali ke Form1, File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih UDM, ini untuk menghubungkan dengan Data Module
- Tambahkan, 1 DBGrid (Tab Data Controls), 6 Button (Tab Standard), 1 Label (Tab Standard), 1 Edit (Tab Standard)

Þ Form1				—		\times
· · · · · · · · · · ·	P.	C	 			
Edit1	DU	ILLUPIO	 			
· · · · Labell Long			 			
Button1 Button2	Button3	Button4	 	: Bu	tton5	

5. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FPetugasTampil	Mengubah nama menjadi
			'FPetugasTampil'
	Caption	Data Petugas	Tampil tulisan 'Data Petugas'
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa digeser
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah

Button1	Name	bTambah	Mengganti nama button
	Caption	&Tambah	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah, shortcut alt+T
Button2	Name	bUbah	Mengganti nama button
	Caption	&Ubah	Tulisan menjadi <u>U</u> bah, shortcut alt+U
Button3	Name	bHapus	Mengganti nama button
	Caption	&Hapus	Tulisan menjadi <u>H</u> apus, shortcut alt+H
Button4	Name	bBatal	Mengganti nama button
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut alt+B
Button5	Name	bTutup	Mengganti nama button
	Caption	Tutu&p	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah, shortcut alt+P, T dan U sudah dipakai
Button6	Name	bCari	Mengganti nama button
	Caption	&Cari	Tulisan menjadi <u>C</u> ari, shortcut alt+C
Label1	Caption	Cari Petugas	Mengganti tulisan
Edit1	Name	eCari	Mengganti Nama
	Text	٠,	Kosongkan tulisan
DBGrid1	DataSource	DM.dPetugas	Memilih Data Source
	Option-dgEditing	False	Agar Grid tidak bisa diketik

6. Jika Semua pengaturan sudah selesai maka form menjadi seperti berikut

ri Petunas			Cari	 	ì
IDPetugas	NamaPetugas	 	Username	 Password	:

7. Double klik tombol Batal untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfPetugasTampil.bBatalClick(Sender: TObject);
begin
  dm.aPetugas.Active:=False;
  DM.aPetugas.SQL.Text:='SELECT * FROM tPetugas ORDER BY IDPetugas';
  dm.aPetugas.Active:=True;
  eCari.Text:='';
end;
```

8. Double klik tombol Hapus untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfPetugasTampil.bHapusClick(Sender: TObject);
begin
    if MessageDlg('Data akan dihapus, Lanjutkan?',mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=
    mrYes then
    begin
    DM.aPetugas.Delete;
end;
end;
```

9. Klik Form 1 Kali, Cari pada Events - On Show



11. Double klik tombol Cari untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfPetugasTampil.bCariClick(Sender: TObject);
begin
DM.aPetugas.Active:=False;
dm.aPetugas.SQL.Text:='SELECT * FROM tPetugas WHERE Petugas like "%'+
eCari.Text+'%"';
DM.aPetugas.Active:=True;
end;
```

- 12. Untuk TOMBOL YANG PALING SUSAH alias bTutup isi sendiri ya 😊
- Untuk tombol Tambah dan Ubah akan diisi setelah selesai dibuat form Tambah Data

3.4 Form Data Tambah

- 1. Buat Form Baru, Save dengan nama unit uPetugasTambah.pas
- 2. Tambahkan 3 Label, 3 Edit, dan 2 Button



3. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FPetugasTambah	Mengubah nama menjadi
			'FPetugasTambah'

	Caption	Tambah Petugas	Tampil tulisan 'Tambah
			Petugas'
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa digeser
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah
Button1	Name	bSimpan	Mengganti nama button
	Caption	&Simpan	Tulisan menjadi <u>S</u> impan, shortcut alt+S
Button2	Name	bBatal	Mengganti nama button
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut alt+B
Label1	Caption	Nama Petugas	Mengganti tulisan
Label2	Caption	Username	Mengganti tulisan
Label3	Caption	Password	Mengganti tulisan



- File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih UDM, ini untuk menghubungkan dengan Data Module
- 5. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih uPetugasTampil.
- 6. Double klik tombol Simpan untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfPetugasTambah.Button1Click(Sender: TObject);
begin
if Caption='Tambah Petugas' then
dm.aPetugas.Append
else
dm.aPetugas.Edit;
DM.aPetugas.Fields[1].AsString:=Edit1.Text;
DM.aPetugas.Fields[2].AsString:=Edit2.Text;
DM.aPetugas.Fields[3].AsString:=Edit3.Text;
dm.aPetugas.Post;
fPetugasTampil.bBatalClick(Sender);
Close;
end;
```

- 7. Lagi lagi TOMBOL YANG PALING SUSAH yaitu tombol Batal isi sendiri ya..
- 8. Untuk pindah antar form bisa mengunakan Shift+F12 atau tombol berikut



Form List of Project Group							
[] [
Eind: Project: <current project=""></current>							
Form	Caption	Туре	Project	Size(Byte)	Format		
DM		TDataModule	Perpus.dpr	1,027	Text		
📰 fPenerbitTambah	Tambah Penerbit		Perpus.dpr	949	Text		
📧 fPenerbitTampil	Data Penerbit		Perpus.dpr	2,102	Text		
📰 fPetugasTambah	Tambah Petugas		Perpus.dpr	1,424	Text		
📰 fPetugasTampil	Data Petugas		Perpus.dpr	1,955	Text		
🔳 fUtama	Sistem Informasi Perp		Perpus.dpr	1,325	Text		
1							

- 9. Kembali ke fPetugasTampil untuk mengisi tombol Tambah dan Ubah
- 10. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih **uPetugasTambah**.

11. Isi tombol Tambah

```
procedure TfPetugasTampil.bTambahClick(Sender: TObject);
begin
    fPetugasTambah.Caption:='Tambah Petugas';
    fPetugasTambah.Edit1.Text:='';
    fPetugasTambah.Edit2.Text:='';
    fPetugasTambah.Edit3.Text:='';
    fPetugasTambah.ShowModal;
end;
```

12. Isi tombol Ubah

```
procedure TfPetugasTampil.bUbahClick(Sender: TObject);
begin
    fPetugasTambah.Caption:='Ubah Petugas';
    fPetugasTambah.Edit1.Text:=dm.aPetugas.Fields[1].AsString;
    fPetugasTambah.Edit2.Text:=dm.aPetugas.Fields[2].AsString;
    fPetugasTambah.Edit3.Text:=dm.aPetugas.Fields[3].AsString;
    fPetugasTambah.Edit3.Text:=dm.aPetugas.Fields[3].AsString;
    fPetugasTambah.ShowModal;
end;
```

3.5 Menambahkan Form Di Menu Utama

1. Pindah ke Form Utama

Form List of Project Group							
🗲 🖸 📑 📰 🖹 🖹 🗐 🦠 🦻 🗛 🥑 🕼 🔧 🏠							
Find: Project: <current project=""></current>							
Form	Caption	Туре	Project	Size(Byte)	Format		
遭 DM		TDataModule	Perpus.dpr	1,027	Text		
遭 fPenerbitTambah	Tambah Penerbit		Perpus.dpr	949	Text		
🔁 fPenerbitTampil	Data Penerbit		Perpus.dpr	2,103	Text		
🧮 fPetugasTambah	Tambah Petugas		Perpus.dpr	1,452	Text		
🧮 fPetugasTampil	Data Petugas		Perpus.dpr	2,009	Text		
📰 fUtama	Sistem Informasi Perp		Perpus.dpr	1,325	Text		

2. File-Use Unit atau alt+F11 uPetugasTampil

🍺 Find Unit-File		>	<
	Filter all columns	Filter all directories	•
Unit	Form	Filename	~
Perpus		D:\Pengajaran\Modul\Perpus\Perpus.dpr	
🚞 uPenerbitTampil	fPenerbitTampil	D:\Pengajaran\Modul\Perpus\uPenerbit	
III uDM	DM	D:\Pengajaran\Modul\Perpus\uDM.pas	
🚞 uPenerbitTambah	fPenerbitTambah	D:\Pengajaran\Modul\Perpus\uPenerbitTamba	
📺 uUtama	fUtama	D:\Pengajaran\Modul\Perpus\uUtama.pas	
uPetugasTampil	fPetugasTampil	D: \Pengajaran \Modul \Perpus \uPetugasTampil	
🚞 uPetugasTambah	fPetugasTambah	D: \Pengajaran \Modul \Perpus \uPetugasTambah	
		and a second of the second of the	

3. Double klik pada MainMenu1

🍺 Sistem Informasi Perpustal	kaan	_	ο×
Data Master Data Transaksi	Laporan Logout Kel	uar	
🗨 📲 📲			
💻 🔁			
=			
MainMenul			

4. Pilih tempat kosong dibawah Data Penerbit dan isi caption dengan Data Petugas

🚮 fUtama.M	lainMenu1				-	×
Data Master	Data Transaksi	Laporan	Logout	Keluar		
Data Penerb	oit					
Data Petuga	IS					
(

5. Double klik Data Petugas lalu isi dengan perintah sebagai berikut

```
procedure TfUtama.DataPetugas1Click(Sender: TObject);
begin
    fPetugasTampil.ShowModal;
end;
```

6. Untuk pembuatan Form Master Baru lainnya bisa mengulang Bab 3 dengan mengganti field di database, pertanyaannya adalah, bagaimana untuk table yang berelasi? Mari kita lanjutkan pada bab berikutnya
BAB 4

FORM MASTER DENGAN TABLE TERHUBUNG

4.1 Menambahkan Table Pada Database

- 1. Buka File Access dbPerpus.mdb
- 2. Pilih Tab Create-Table Design
- 3. Isi Field seperti pada gambar dan jadikan IDBuku sebagai Primary Key

	III tBuku							
2	Field Name	Data Type						
81	IDBuku	AutoNumber						
	JudulBuku	Text	Field Size 100					
	Penulis	Text	Field Size 40					
	IDPenerbit	Number	Foreign Key dari tPenerbit					

- 4. Ctrl+S atau klik kanan pada Tab Table1, simpan table dengan nama tBuku
- 5. Klik Tab **Database Tools** lalu klik **Relationships**



6. Tambahkan tBuku dan tPenerbit



- 7. Drag IDPenerbit di tPenerbit ke IDPenerbit di tBuku (atau sebaliknya sama saja)
- 8. Dapat dilihat Relation Type nya adalah One-To-Many, masih ingat pelajaran Basis Data?
- 9. Centang semua pilihan agar table terintegrasi. Klik Create

dit Relationships	? ×	Edit Relationships	? ×
Table/Query: Related Table/Query: tPenerbit tBuku IDPenerbit IDPenerbit Enforce Referential Integrity Cascade Update Related Fields Cascade Delete Related Records	Create Cancel Join Type Create New	Table/Query: Related Table/Query: tPenerbit tBuku IDPenerbit IDPenerbit IDPenerbit	Create Cancel Join Type Create New
Relationship Type: One-To-Many		Relationship Type: One-To-Many	
tBuku IDBuku JudulBuku Penulis		Penerbit Penerbit Penerbit	

10. Save dan Tutup Relationships

11. Buka tab Create, pilih Query Design

File	Hore	Create	Extern	Data	D tab	ase Tool	S			
Application Parts ~ Templates	Table	Table S Design Tables	iharePoint Lists ▼	Quev Wizal d	Query Design	Form	Form Design	Blank Form Form	R Fo	orm Wizard avigation - lore Forms -
() Securit	tv Warnin	a Some	active cont	ent has b	Query [Design				Enable Cont
All Access Search Tables tBuke tPene	Objects J		> > *		Create Desig The SI displa choos the qu	e a new, I n view. now Tabl yed, fron e tables uery desig	blank qui e dialog i n which y or querie gn.	ery in box is rou can is to add	d to	
🔲 tPetu	igas				- Fie	3311101	more ne	ι ρ .		J

12. Tambahkan tBuku dan tPenerbit, Tarik IDBuku dari tBuku, JudulBuku dari tBuku, Penulis dari tBuku, IDPenerbit dari tBuku, dan Penerbit dari tPenerbit



13. Pilih View -> SQLView, **HAPUS TITIK KOMA** (;), lalu Copy Query yang dihasilkan



Query1

SELECT tBuku.IDBuku, tBuku.JudulBuku, tBuku.Penulis, tBuku.IDPenerbit, tPenerbit.Penerbit FROM tPenerbit INNER JOIN tBuku ON tPenerbit.IDPenerbit = tBuku.IDPenerbit

4.2 Menambahkan ADOQuery Baru

- 5. Buka File Project Perpus.dpr atau menyesuaikan dengan nama project anda
- 6. View Form (Sfhit+F12) Pilih DM
- 7. Tambahkan ADOQuery (Tab ADO) dan Data Source (Tab Data Access)
- 8. Atur properties dan values-nya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
ADOQuery1	Connection	CON	Menghubungkan dengan
			ADOConnection (CON)
	Name	aBuku	Mengganti nama
	SQL	PASTE DARI	Pilih Table yang akan diakses
		SQL VIEW	
	Active	True	Mengaktifkan table yang diakses
DataSource1	Name	dBuku	Mengganti nama
	DataSet	aBuku	Menghubungkan dengan
			ADOQuery



4.3 Menambahkan Form Tampil Buku

- 1. Buat Form Baru lewat File->New->Form
- 2. Simpan dengan nama uBukuTampil.pas
- 3. Kembali ke Form1, File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih UDM, ini untuk menghubungkan dengan Data Module
- Tambahkan, 1 DBGrid (Tab Data Controls), 6 Button (Tab Standard), 1 Label (Tab Standard), 1 Edit (Tab Standard)



Modul Delphi: Mirza Yogy Kurniawan

5. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FBukuTampil	Mengubah nama menjadi
			'FBukuTampil'
	Caption	Data Buku	Tampil tulisan 'Data Buku'
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa digeser
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah
Button1	Name	bTambah	Mengganti nama button
	Caption	&Tambah	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah, shortcut alt+T
Button2	Name	bUbah	Mengganti nama button
	Caption	&Ubah	Tulisan menjadi <u>U</u> bah, shortcut alt+U
Button3	Name	bHapus	Mengganti nama button
	Caption	&Hapus	Tulisan menjadi <u>H</u> apus, shortcut alt+H
Button4	Name	bBatal	Mengganti nama button
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut alt+B
Button5	Name	bTutup	Mengganti nama button
	Caption	Tutu&p	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah, shortcut alt+P, T dan U sudah dipakai
Button6	Name	bCari	Mengganti nama button
	Caption	&Cari	Tulisan menjadi <u>C</u> ari, shortcut alt+C
Label1	Caption	Cari Petugas	Mengganti tulisan
Edit1	Name	eCari	Mengganti Nama
	Text	• • •	Kosongkan tulisan
DBGrid1	DataSource	DM.dPetugas	Memilih Data Source
	Option-dgEditing	False	Agar Grid tidak bisa diketik

- Data Buku
 Cari LiDBuku
 IDBuku JuduBuku
 IDBuku JuduBuku
 Idubuku
 Idubuku</
- 6. Jika Semua pengaturan sudah selesai maka form menjadi seperti berikut

7. Double klik tombol bBatal untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

8. Double klik tombol bCari untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

SQL di tombol batal dan cari bisa dicopy dari SQL pada ADOQuery aBuku di DataModul

9. Untuk tombol hapus pada table yang memiliki foreign key dan field dari table lain

tidak bisa menggunakan cara seperti dibawah ini

procedure TfPetugasTampil.bHapusCli	ck(Sender: TObject);
begin	
if MessageDlg('Data axan lihapus,	Lanjutkan?',mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=
mrYes then	
begin	
DM.aPetugas.Delete;	
end;	
end	

10. Tambahkan ADOQuery di DataModul



11. Atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
ADOQuery1	Name	Q1	Mengganti nama
	Connection	CON	Memilih ADO Connection

12. Isi tombol bHapus

```
procedure TfBukuTampil.bHapusClick(Sender: TObject);
begin
    if MessageDlg('Data akan dihapus, Lanjutkan?',mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=
    mrYes then
    begin
    DM.Q1.Active:=False;
    DM.Q1.Active:=False;
    DM.Q1.SQL.Text:='DELETE FROM tBuku WHERE IDBuku='+dm.aBuku.Fields[0].AsString;
    DM.Q1.ExecSQL;
    end;
    bBatalClick(Sender);
end;
```

13. Klik Form 1 Kali, Cari pada Events – On Show

Object Inspector	14. Double klik isi dengan kode berikut
fBukuTampil T(BukuTampil 💌	
Properties Events	procedure IfBukuTampil.FormShow(Sender: TObject):
OnKeyPress OnKeyUp OnMouseDowr OnMouseMove OnMouseWhee OnMouseWhee OnMouseWhee OnMouseWhee OnMouseWhee OnPaint OnResize	<pre>begin bBatalClick(Sender); end;</pre>
OnShow	
OnUnDock	
PopupMenu	
windowmenu V	
All shown	

- 15. Untuk TOMBOL YANG PALING SUSAH alias bTutup isi sendiri ya 😊
- 16. Untuk tombol **Tambah** dan **Ubah** akan diisi setelah selesai dibuat form Tambah Data

4.4 Form Tambah Buku

- 1. Buat Form Baru, Save dengan nama unit uBukuTambah.pas
- 2. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih **uDM**.
- Tambahkan 3 Label, 2 Edit, 1 DBLookupCombobox, dan 2 Button DBLookupCombobox ada di tab Data Control



4. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FBukuTambah	Mengubah nama menjadi
			'FPetugasTambah'
	Caption	Tambah Buku	Tampil tulisan 'Tambah
			Petugas'
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar
			Form tidak bisa digeser
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar
			Form tidak bisa
			diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar
			Form selalu muncul
			ditengah
Button1	Name	bSimpan	Mengganti nama button
	Caption	&Simpan	Tulisan menjadi <u>S</u> impan, shortcut alt+S
Button2	Name	bBatal	Mengganti nama button
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal,
			shortcut
			alt+B

Label1	Caption	Judul Buku	Mengganti tulisan
Label2	Caption	Penulis	Mengganti tulisan
Label3	Caption	Penerbit	Mengganti tulisan
DBLookupCombobox1	ListSource	DM.dPenerbit	Menentukan sumber pilihan
	ListField	Penerbit	Field yang ditampilkan
			sebagai pilihan
	KeyField	IDPenerbit	Field yang akan disimpan

- 5. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih uBukuTampil.
- 6. Double klik tombol bSimpan untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfBukuTambah.Button1Click(Sender: TObject);
begin
if Caption='Tambah Buku' then
dm.aBuku.Append
else
dm.aBuku.Edit;
DM.aBuku.Fields[1].AsString:=Edit1.Text;
DM.aBuku.Fields[2].AsString:=Edit2.Text;
DM.aBuku.Fields[3].AsString:=DBLookupComboBox1.KeyValue;
dm.aBuku.Post;
fBukuTampil.bBatalClick(Sender);
Close;
end;
```

- 7. Isi **bBatal** dengan close;
- 8. Pindah ke fBukuTampil. Untuk pindah antar form bisa mengunakan Shift+F12
- 9. Use Unit (Alt+F11) uBukuTambah
- 10. Isi tombol bTambah

```
procedure TfBukuTampil.bTambahClick(Sender: TObject);
begin
DM.aPenerbit.Active:=False;
dm.aPenerbit.Active:=True;
fBukuTambah.caption:='Tambah Buku';
fBukuTambah.Edit1.Text:='';
fBukuTambah.Edit2.Text:='';
fBukuTambah.DBLookupComboBox1.KeyValue:=null;
fBukuTambah.ShowModal;
end;
```

11. Isi tombol bUbah

```
procedure TfBukuTampil.bUbahClick(Sender: TObject);
begin
DM.aPenerbit.Active:=False;
dm.aPenerbit.Active:=True;
fBukuTambah.caption:='Ubah Buku';
fBukuTambah.Edit1.Text:=dm.aBuku.Fields[1].AsString;
fBukuTambah.Edit2.Text:=dm.aBuku.Fields[2].AsString;
fBukuTambah.DBLookupComboBox1.KeyValue:=dm.aBuku.Fields[3].AsInteger;
fBukuTambah.ShowModal;
end;
```

4.5 Menambahkan Form Di Menu Utama

- 1. Pindah ke Form Utama
- 2. File-Use Unit atau alt+F11 uPetugasTampil
- 3. Double klik pada MainMenu1
- 4. Pilih tempat kosong dibawah Data Penerbit dan isi caption dengan Data Buku
- 5. Double klik Data Buku lalu isi dengan perintah

```
fBukuTampil.showmodal;
```

6. Harusnya sekarang tidak lagi ada masalah dalam pembuatan form master, baik yang memiliki foreign key ataupun tidak. Berikutnya kita bahas bagaimana dengan form master dengan berbagai macam inputan.

BAB 5

FORM MASTER DENGAN BERAGAM INPUTAN

5.1 Menambahkan Table Pada Database

- 1. Buka File Access dbPerpus.mdb
- 2. Pilih Tab Create-Table Design
- 3. Isi Field seperti pada gambar dan jadikan IDAnggota sebagai Primary Key

		tAnggota						
		Field Name	Data Type					
	81	IDAnggota	Text	Field Size 4				
		NamaAnggota	Text	Field Size 40				
		JenisKelamin	Text	Field Size 9				
		TanggalLahir	Date/Time					
		Agama	Text	Field Size 20				
		FotoAnggota	OLE Object					

- 4. Ctrl+S atau klik kanan pada Tab Table1, simpan table dengan nama tAnggota
- 5. Kali ini Primary Key akan kita buat dengan pengkodean otomatis
- 6. Jenis Kelamin dengan inputan RadioGroup
- 7. Tanggal Lahir dengan DateTimePicker
- 8. Agama dengan Combobox
- 9. Foto dengan OpenDialogPicture
- 10. Tutup Microsoft Access, guna menghindari error

5.2 Menambahkan ADOQuery Baru

- 1. Buka File Project Perpus.dpr atau menyesuaikan dengan nama project anda
- 2. View Form (Sfhit+F12) Pilih DM
- 3. Tambahkan ADOQuery (Tab ADO) dan Data Source (Tab Data Access)
- 4. Atur properties dan values-nya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
ADOQuery1	Connection	CON	Menghubungkan dengan
			ADOConnection (CON)
	Name	aAnggota	Mengganti nama
	SQL	Select * from	Pilih Table yang akan diakses
		tAnggota	
	Active	True	Mengaktifkan table yang diakses
DataSource1	Name	dAnggota	Mengganti nama
	DataSet	aAnggota	Menghubungkan dengan
			ADOQuery

5.3 Menambahkan Form Tampil Baru

- 1. Buat Form Baru lewat File->New->Form
- 2. Simpan dengan nama uAnggotaTampil.pas
- 3. Kembali ke Form1, File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih UDM, ini untuk menghubungkan dengan Data Module
- Tambahkan, 1 DBGrid (Tab Data Controls), 6 Button (Tab Standard), 1 Label (Tab Standard), 1 Edit (Tab Standard)
- 5. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan	
Form1	Name	FAnggotaTampil	Mengubah nama menjadi	
			'FAnggotaTampil'	
	Caption	Data Anggota	Tampil tulisan 'Data Anggota'	
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form	
			tidak bisa digeser	
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form	
			tidak bisa diperbesar/diperkecil	
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form	
			selalu muncul ditengah	
Button1	Name	bTambah	Mengganti nama button	
	Caption	&Tambah	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah, shortcut alt+T	
Button2	Name	bUbah	Mengganti nama button	
	Caption	&Ubah	Tulisan menjadi <u>U</u> bah, shortcut alt+U	
Button3	Name	bHapus	Mengganti nama button	
	Caption	&Hapus	Tulisan menjadi <u>H</u> apus, shortcut	

			alt+H	
Button4	Name	bBatal	Mengganti nama button	
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut alt+B	
Button5	Name	bTutup	Mengganti nama button	
	Caption	Tutu&p	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah,	
			shortcut alt+P, T dan U sudah	
			dipakai	
Button6	Name	bCari	Mengganti nama button	
	Caption	&Cari	Tulisan menjadi <u>C</u> ari, shortcut	
			alt+C	
Label1	Caption	Cari Anggota	Mengganti tulisan	
Edit1	Name	eCari	Mengganti Nama	
	Text	٠,	Kosongkan tulisan	
DBGrid1	DataSource	DM.dAnggota	Memilih Data Source	
	Ontion de Editine	Felce	A new Carial di dala bian dilastila	

6. Double klik tombol Batal untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfAnggotaTampil.bBatalClick(Sender: TObject);
begin
    dm.aAnggota.Active:=false;
    dm.aAnggota.SQL.Text:='SELECT * FROM tAnggota';
    dm.aAnggota.Active:=True;
    eCari.Text:='';
end;
```

7. Double klik tombol Hapus untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfAnggotaTampil.bHapusClick(Sender: TObject);
begin
    if MessageDlg('Data akan dihapus, Lanjutkan?',mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=
    mrYes then
    begin
    | dm.aAnggota.Delete;
    end;
    bBatalClick(Sender);
end;
```

8. Double klik tombol Cari untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

17. Klik Form 1 Kali, Cari pada Events - On Show



- 9. Untuk TOMBOL YANG PALING SUSAH alias bTutup isi sendiri ya 😊
- 10. Untuk tombol **Tambah** dan **Ubah** akan diisi setelah selesai dibuat form Tambah Data

5.4 Form Data Tambah

- 1. Buat Form Baru, Save dengan nama unit **uAnggotaTambah.pas**
- Tambahkan 5 Label, 2 Edit, 3 Button, 1 Combobox (Tab Standard), 1 RadioGroup (Tab Standard), 1 Image (Tab Additional), 1 DateTimePicker (Tab Win32), 1 DBImage (Tab Data Controls), OpenPictureDialog (Tab Dialogs)

,			
🍺 Tambah Anggota		_	×
l shall			
	<u> </u>		
Edit1			
Lahel2			
	· · · · ·		
Edit2			
RadioGroup1			
[]			
🛫 🔆 🗧 🗸 🚽 🔄			
L			
🗠 🐨 ComboBox1 🛛 👻 🗠 🗠			
·····			
	· · · · · 🔁		
	0 Di	No. 1	
	UpenPicture	Jialog I	
· · · · I I /			
Button2	: Button	3 ::::::	
	·		
		· · · · · · · · · · ·	

3. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FAnggotaTambah	Mengubah nama menjadi
			'FanggotaTambah'

	Caption	Tambah Anggota	Tampil tulisan 'Tambah
			Anggota'
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa digeser
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah
Button1	Name	bSimpan	Mengganti nama button
	Caption	&Simpan	Tulisan menjadi <u>S</u> impan, shortcut alt+S
Button2	Name	bBatal	Mengganti nama button
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut alt+B
Button3	Caption	Pilih Gambar	Mengganti Tulisan
Image1	Stretch	True	Agar Gambar Menjadi Stretc
Label1	Caption	ID Anggota	Mengganti tulisan
Label2	Caption	Nama Anggota	Mengganti tulisan
Label3	Caption	Tanggal Lahir	Mengganti tulisan
Label4	Caption	Agama	Mengganti tulisan
Label5	Caption	Foto	Mengganti tulisan
RadioGroup1	Caption	Jenis Kelamin	Mengganti tulisan
	Items	(Double Klik	Mengisi Item
		Kolom isi	
		dengan) Laki-laki	
		Perempuan	
	Columns	2	Mengganti Jumlah Kolom
DateTimePicker1	Format	dd/MM/yyyy (isi dengan M besar)	Format Tanggal Indonesia
ComboBox1	Items	(Double Klik	Mengisi Item
		Kolom isi	
		dengan) Buddha	
		Hindu	
		Islam	
		Kristen Katolik	
DDI	x 7' '1 1	Kristen Protestan	
DBImage1	Visible	False	Sembunyikan
	DataSource	DAnggota	
	DataField	FotoAnggota	

					_
🍺 Tambah Anggota		—		×	
					:
					:
ID Anggota	i i i Fr	oto			•
	· · · · –				
				1	
	::: :				:
Nama Anggota	:::::			1::::	:
· · · · Edit2	· · · I ·			1	•
Jenis Kelamin				1	:
Cilakilaki CiPerempuan	::: l :	· · · · · ·	<u> </u>		:
	::: -	-	- ·	1::::	•
		Pilih	Gambar		•
😳 🖓 Tanggal Lahir 🧰 👘 👘 👘 👘					
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	alog1				:
Agama	:::				:
					•
					:
	:::L				:
					•
	1::::				
<u>S</u> impan <u>B</u> atal					:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					•
					-

- 4. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih UDM, ini untuk menghubungkan dengan Data Module
- 5. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih uAnggotaTampil.
- 6. Ketikkan **jpeg** dan **clipbrd** pada uses, cari lokasinya pada unit uAnggotaTambah

var fAnggotaTambah: TfAnggotaTambah;
implementation
uses uDM, uAnggotaTamp1,jpeg,Clipbrd;
{\$R *.dfm}

7. Double klik tombol Simpan untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfAnggotaTambah.Button1Click(Sender: TObject);
begin
if Caption='Tambah Anggota' then
 dm.aAnggota.Append
 else
 dm.aAnggota.Edit;
 DM.aAnggota.Fields[0].AsString:=Edit1.Text;
 DM.aAnggota.Fields[1].AsString:=Edit2.Text;
 if RadioGroup1.ItemIndex=0 then
 DM.aAnggota.Fields[2].AsString:='Laki-laki'
 else
 DM.aAnggota.Fields[2].AsString:='Perempuan';
 dm.aAnggota.Fields[3].AsDateTime:=DateTimePicker1.DateTime;
 DM.aAnggota.Fields[4].AsString:=ComboBox1.Text;
 Clipboard.Assign(Image1.Picture.Graphic);
 DBImage1.PasteFromClipboard;
 dm.aAnggota.Post;
 fAnggotaTampil.bBatalClick(Sender);
Close;
end;
```

8. Double klik tombol Pilih Gambar

```
procedure TfAnggotaTambah.Button3Click(Sender: TObject);
begin
if not OpenPictureDialog1.Execute then Exit else
    Image1.Picture.LoadFromFile(OpenPictureDialog1.FileName);
end;
```

- 9. Lagi lagi TOMBOL YANG PALING SUSAH yaitu tombol Batal isi sendiri ya..
- 10. Untuk pindah antar form bisa mengunakan Shift+F12
- 11. Kembali ke fAnggotaTampil untuk mengisi tombol Tambah dan Ubah
- 12. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih **uAnggotaTambah**.

13. Isi tombol Tambah

```
procedure TfAnggotaTampil.bTambahClick(Sender: TObject);
var kode:string;
begin
  DM.aAnggota.Sort:='IDAnggota';
  DM.aAnggota.Last;
  kode:=DM.aAnggota.Fields[0].AsString;
  kode:=Copy(kode, 2, 3);
  if kode='' then
  kode:='A001'
  else
  kode:='A'+Format('%.3d',[StrToInt(kode)+1]);
  fAnggotaTambah.caption:='Tambah Anggota';
  fAnggotaTambah.Edit1.Text:=kode;
  fAnggotaTambah.Edit2.Text:='';
  fAnggotaTambah.RadioGroup1.ItemIndex:=-1;
  fAnggotaTambah.ComboBox1.Text:='';
  fAnggotaTambah.Image1.Picture:=nil;
  fAnggotaTambah.ShowModal;
end;
```

14. Isi tombol Ubah

```
procedure TfAnggotaTampil.bUbahClick(Sender: TObject);
begin
fAnggotaTambah.caption:='Ubah Anggota';
fAnggotaTambah.Edit1.Text:=dm.aAnggota.Fields[0].AsString;
fAnggotaTambah.Edit2.Text:=dm.aAnggota.Fields[1].AsString;
if DM.aAnggota.Fields[2].AsString='Laki-laki' then
fAnggotaTambah.RadioGroup1.ItemIndex:=0
else
fAnggotaTambah.RadioGroup1.ItemIndex:=1;
fAnggotaTambah.DateTimePicker1.DateTime:=DM.aAnggota.Fields[3].AsDateTime;
fAnggotaTambah.ComboBox1.Text:=dm.aAnggota.Fields[4].AsString;
fAnggotaTambah.Image1.Picture:=fAnggotaTambah.DBImage1.Picture;
fAnggotaTambah.ShowModal;
end;
```

5.5 Menambahkan Form Di Menu Utama

- 1. Pindah ke Form Utama
- 2. File-Use Unit atau alt+F11 uAnggotaTampil
- 3. Double klik pada MainMenu1
- 4. Pilih tempat kosong dibawah Data Buku dan isi caption dengan Data Anggota
- 5. Double klik Data Anggota lalu isi dengan perintah

fAnggotaTampil.showmodal;

- 7. Setelah melaksanakan praktikum dengan modul-modul diatas harusnya sudah tidak ada lagi masalah penginputan data kedalam database, namun yang masih belum ada adalah validasi penginputan yang akan dibahas di bab akhir.
- 8. Berikutnya kita bahas dulu bagaimana pembuatan form transaksi peminjaman

BAB 6

FORM TRANSAKSI PEMINJAMAN

6.1 Menambahkan Table Pada Database

1. Buat table tPeminjaman

	Teminjaman Teminjaman				
2	Field Name	Data Type			
¥۶	IDPeminjaman	AutoNumber			
	IDAnggota	Text	Field Size 4		
	TanggalPeminjaman	Date/Time			
	TanggalHarusKembali	Date/Time			
	TanggalPengembalian	Date/Time			
	Keterlambatan	Number			
	DendaDibayar	Number			

2. Table Detail Peminjaman, table ini diperlukan karena dalam 1 Peminjaman harus bisa meminjam beberapa buku

	tDetailPeminjaman				
\square	Field Name	Data Type			
₽•	IDDetPeminjaman	AutoNumber			
	IDPeminjaman	Number			
	IDBuku	Number			

3. Table Sementara digunakan untuk menyimpan data buku yang dipinjam sebelum disimpan didalam table detail.

TSementara				
2	Field Name	Data Type		
P	ID	AutoNumber		
	IDBuku	Number		
	JudulBuku	Text	Field Size 100	

Relationships	
tAnggota VamaAnggota JenisKelamin TanggalLahir Agama FotoAnggota	tPeminjaman IDAnggota TanggalPeminjaman TanggalPeninjaman TanggalPengembalian Keterlambatan DendaDibayar
	tBuku JudulBuku Penulis IDPenerbit IDPenerbit Penerbit Penerbit

4. Susun Relationshipnya mengikuti gambar berikut

- 5. Cara membuat Relasi dan Query dapat dilihat pada Bab 4
- 6. Buat Query untuk peminjaman



7. Copy Querynya, jangan lupa HAPUS TITIK KOMA(;)

Query1 SELECT tPeminjaman.IDPeminjaman, tPeminjaman.IDAnggota, tAnggota.NamaAnggota, tPeminjaman.TanggalPeminjaman, tPeminjaman.TanggalHarusKembali FROM tAnggota INNER JOIN tPeminjaman ON tAnggota.IDAnggota = tPeminjaman.IDAnggota

8. Field TanggalPengembalian, Keterlambatan, dan DendaDibayar sengaja ditinggal karena field tersebut akan diisi pada proses pengembalian buku.

6.2 Menambahkan ADOQuery Baru

- 1. Buka File Project Perpus.dpr atau menyesuaikan dengan nama project anda
- 2. View Form (Sfhit+F12) Pilih DM
- 3. Tambahkan 3 ADOQuery (Tab ADO) dan 3 Data Source (Tab Data Access)
- 4. Atur properties dan values-nya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
ADOQuery1	Connection	CON	Menghubungkan dengan ADOConnection (CON)
	Name	aPeminjaman	Mengganti nama
	SQL	PASTE DARI SQL VIEW	Pilih Table yang akan diakses
	Active	True	Mengaktifkan table yang diakses
DataSource1	Name	dPeminjaman	Mengganti nama
	DataSet	aPeminjaman	Menghubungkan dengan ADOQuery
ADOQuery2	Connection	CON	Menghubungkan dengan ADOConnection (CON)
	Name	aDetailPeminjaman	Mengganti nama
	SQL	SELECT * FROM TDETAILPEMINJAMAN	Pilih Table yang akan diakses
	Active	True	Mengaktifkan table yang diakses
DataSource2	Name	dDetailPeminjaman	Mengganti nama
	DataSet	aDetailPeminjaman	Menghubungkan dengan ADOQuery
ADOQuery3	Connection	CON	Menghubungkan dengan ADOConnection (CON)

	Name	aSementara	Mengganti nama
	SQL	SELECT * FROM	Pilih Table yang akan
		TSEMENTARA	diakses
	Active	True	Mengaktifkan table yang
			diakses
DataSource3	Name	dSementara	Mengganti nama
	DataSet	aSementara	Menghubungkan ADOQuery



6.3 Menambahkan Form Tampil Baru

14. Buat Form Baru lewat File->New->Form





- 15. Simpan dengan nama uPeminjamanTampil.pas
- 16. Kembali ke Form1, File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih UDM, ini untuk menghubungkan dengan Data Module
- 17. Tambahkan, 1 DBGrid (Tab Data Controls), 6 Button (Tab Standard), 1 Label (Tab Standard), 1 Edit (Tab Standard)



18. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan					
Form1	Name	FPeminjamanTampil	Mengubah nama menjadi					
			'FPeminjamanTampil'					
	Caption	Data Peminjaman	Tampil tulisan 'Data					
			Peminjaman'					
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form					
			tidak bisa digeser					

atau

	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah
Button1	Name	bTambah	Mengganti nama button
	Caption	&Tambah	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah, shortcut alt+T
Button2	Name	bUbah	Mengganti nama button
	Caption	&Ubah	Tulisan menjadi <u>U</u> bah, shortcut alt+U
Button3	Name	bHapus	Mengganti nama button
	Caption	&Hapus	Tulisan menjadi <u>H</u> apus, shortcut alt+H
Button4	Name	bBatal	Mengganti nama button
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut alt+B
Button5	Name	bTutup	Mengganti nama button
	Caption	Tutu&p	Tulisan menjadi <u>T</u> ambah, shortcut alt+P, T dan U sudah dipakai
Button6	Name	bCari	Mengganti nama button
	Caption	&Cari	Tulisan menjadi <u>C</u> ari, shortcut alt+C
Label1	Caption	Cari Petugas	Mengganti tulisan
Edit1	Name	eCari	Mengganti Nama
	Text	••	Kosongkan tulisan
DBGrid1	DataSource	DM.dPeminjaman	Memilih Data Source
	Option- dgEditing	False	Agar Grid tidak bisa diketik

19. Jika Semua pengaturan sudah selesai maka form menjadi seperti berikut

	🖪 Data Peminj	aman				_	
	Cari Anggota				<u>C</u> ari]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	IDPeminjaman	IDAnggota	NamaAnggota	-		TanggalPeminjaman	TanggalH
							:
							:
							:
	<						>
			1	1			
	<u> </u>	<u>U</u> bah	<u>H</u> apus	<u>B</u> atal			Tutup
•							

20. Double klik tombol Batal untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut,

Query bisa dicopy dari ADOQuery aPeminjaman atau dari SQL View Query MS

Access

```
procedure TfPeminjamanTampil.bBatalClick(Sender: TObject);
begin
    dm.aPeminjaman.Active:=false;
    dm.aPeminjaman.SQL.Text:='SELECT tPeminjaman.IDPeminjaman, '+
    'tPeminjaman.IDAnggota, tAnggota.NamaAnggota, tPeminjaman.TanggalPeminjaman, '+
    'tPeminjaman.TanggalHarusKembali '+
    'FROM tAnggota INNER JOIN tPeminjaman ON tAnggota.IDAnggota = '+
    'tPeminjaman.IDAnggota ORDER BY tPeminjaman.IDPeminjaman';
    dm.aPeminjaman.Active:=True;
    eCari.Text:='';
end;
```

21. Double klik tombol Hapus untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut



22. Klik Form 1 Kali, Cari pada Events - On Show

Object Inspector	23. Double klik isi dengan kode berikut
Properties Events	
OnKeyPress ,	procedure TfPeminjamanTampil.FormShow(Sender: TObject);
OnKeyUp	begin
OnMouseDowr	bBatalClick(Sender);
OnMouseMove	end;
OnMouseUp	
OnMouseWhee	
OnMouseWhee	
OnMouseWhee	
OnPaint	
OnResize	
OpSheetC.	
OnShow 📃 💌	
2.StartDock	
OnUnDock	
PopupMenu	
WindowMenu	

24. Double klik tombol Cari untuk mengisi codingnya dengan isi sebagai berikut

```
procedure TfPeminjamanTampil.bCariClick(Sender: TObject);
begin
  dm.aPeminjaman.Active:=false;
  dm.aPeminjaman.SQL.Text:='SELECT tPeminjaman.IDPeminjaman, '+
  'tPeminjaman.IDAnggota, tAnggota.NamaAnggota, tPeminjaman.TanggalPeminjaman, '+
  'tPeminjaman.TanggalHarusKembali '+
  'FROM tAnggota INNER JOIN tPeminjaman ON tAnggota.IDAnggota = '+
  'tPeminjaman.IDAnggota ORDER BY tPeminjaman.IDPeminjaman '+
  'WHERE tAnggota.NamaAnggota like "%'+eCari.Text+'%"';
  dm.aPeminjaman.Active:=True;
  eCari.Text:='';
end;
```

- 25. Untuk TOMBOL YANG PALING SUSAH alias bTutup isi sendiri ya 😊
- 26. Untuk tombol **Tambah** dan **Ubah** akan diisi setelah selesai dibuat form Tambah Data

6.4 Form Data Tambah

- 13. Buat Form Baru, Save dengan nama unit uPetugasTambah.pas
- 14. Tambahkan 4 Label, 4 Edit, dan 5 Button, 1 DBGrid

							_													
7	þ	Form1														_			\times	
. :				 										:::			 			: :
F				 							1.1.1						 			11
t:	: :			 									:::	:::	:::		 	:::	:::	11
ŀ ·	• •			 	• • •											• • • •	 • •			
11	: :	Label1		 													 			11
÷		Edit1 But	ton1											:::			 			: :
F .				 													 			
H.	•	Label2		 					Buttoni	2	Bu	tton3	T:				 			: :
E		Edit2				:											 • •			: :
ł:	• •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 			:												:	• •
F.	• •	Label3 · · · · · · · · · ·		 																
11	: :	Edit3		 			1												1	11
11	: :	1		 			1												1	11
Ŀ:	• •	LabelA		 															•	• •
F .				 															1	1.1
11	: :	Edit4		 			1												;	11
Ŀ:	: :			 	: : :									:::	:::		 		: : :	11
ŀ ·	• •			 												• • • •	 • •			
	: :			 											111		 			11
E : 1	: :			 			• • •				• • •			:::	:::		 		: : :	::
• •	• •			 	· · ·	• •	Sin	npan		Bata	al						 • •			
11				 			2"			200					111		 			11
11	: :			 										111			 		:::	11
· ·	• •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		 													 • •			• •
11				 													 			: :

15. kemudian atur propertiesnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan				
Form1 Name		FPeminjamanTambah	Mengubah nama menjadi				
			'FPeminjamanTambah'				
	Caption	Tambah Peminjaman	Tampil tulisan 'Tambah				
			Peminjaman'				
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form				
			tidak bisa digeser				
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form				
			tidak bisa diperbesar/diperkecil				
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form				
			selalu muncul ditengah				
Button1	Name	bSimpan	Mengganti nama button				
	Caption	&Simpan	Tulisan menjadi <u>S</u> impan, shortcut				
			alt+S				
Button2	Name	bBatal	Mengganti nama button				
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut alt+B				
Button3	Name	bCariAnggota	Mengganti nama button				
	Caption		Mengganti tulisan				
Button4	Name	bCariBuku	Mengganti nama button				
	Caption	Tambah Buku	Mengganti tulisan				
Button5	Name	bHapusBuku	Mengganti nama button				
	Caption	Hapus Buku	Mengganti tulisan				
Label1	Caption	ID Anggota	Mengganti tulisan				
Label2	Caption	Nama Anggota	Mengganti tulisan				
Label3	Caption	Tanggal Pinjam	Mengganti tulisan				
Label4	Caption	Tanggal Harus Kembali	Mengganti tulisan				
Edit1	ReadOnly	True	Agar Edit tidak bisa diketik				
Edit2	ReadOnly	True	Agar Edit tidak bisa diketik				
Edit3	ReadOnly	True	Agar Edit tidak bisa diketik				
Edit4	ReadOnly	True	Agar Edit tidak bisa diketik				
DBGrid1	DataSource	DM.dSementara	Memilih Data Source				
	Option-dgEditing	False	Agar Grid tidak bisa diketik				



- 16. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih UDM, ini untuk menghubungkan dengan Data Module
- 17. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih **uPeminjamanTampil**.
- Sebelum mengisi tombol bSimpan dan bBatal kita buat dulu form untuk pencarian anggota, pada dasarnya mirip dengan form tampil data anggota, bisa dilihat pada Bab
 5

	Cari Ang	jota		_		×
c	ari ID/Nama	Anggota			<u>C</u> ari	
Τ	IDAnggota	NamaAnggota	JenisKelamin	TanggalLahir	Agama	^
Þ	A001	Mirza	Laki-laki	9/9/1985 4:45:53 AM	Islam	
	A002	Yogy	Laki-laki	9/9/1986 4:45:53 AM	Islam	
	A003	Kurniawan	Laki-laki	5/3/1986 4:45:53 AM	Islam	
1	A004	Anggota Satu	Laki-laki	6/2/1986 4:45:53 AM	Kristen	
,	_					~
					>	
		The second se				

- 19. Simpan dengan nama uCariAnggota.pas dan nama form fCariAnggota
- 20. Use Unit atau Alt+F11 ke unit uPeminjamanTambah dan uDM
- 21. Isi tombol bCari dengan

22. Pilih DBGrid -> Events ->OnDblClick

```
procedure TfCariAnggota.DBGrid1DblClick(Sender: TObject);
begin
    if Caption='Peminjaman Cari Anggota' then
    begin
      fPeminjamanTambah.Edit1.Text:=dm.aAnggota.Fields[0].AsString;
      fPeminjamanTambah.Edit2.Text:=DM.aAnggota.Fields[1].AsString;
    end;
    dm.aAnggota.Active:=false;
    dm.aAnggota.SQL.Text:='SELECT * FROM tAnggota';
    dm.aAnggota.Active:=True;
    eCari.Text:='';
    Close;
end;
```

- 23. Kembali ke fPeminjamanTambah
- 24. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih **uCariAnggota**.
- 25. Isi bCariAnggota

```
procedure TfPeminjamanTambah.bCariAnggotaClick(Sender: TObject);
begin
    fCariAnggota.Caption:='Peminjaman Cari Anggota';
    fCariAnggota.ShowModal;
end;
```

26. Form untuk pencarian buku, pada dasarnya mirip dengan form tampil data buku, bisa dilihat pada Bab 4

	Cari Buku			_		×
	Cari Judul Buki	ı / Penulis	<u>C</u> ari		· · · · · · · ·	· · · · ·
Γ	IDBuku	JudulBuku				*
Þ	4	Buku Satu				:
	5	Buku Dua				
	6	Buku Tiga				
L						
L						
L						
L						1
L						
L						1
L						
L						•
L						J :
1					>	* ·
<u> </u>						
P	oudie Klik I	adie Untuk Memilih Buku				

- 27. Simpan dengan nama uCariBuku.pas dan nama form fCariBuku
- 28. Use Unit atau Alt+F11 ke unit uPeminjamanTambah dan uDM
- 29. Isi tombol bCari dengan

30. Pilih DBGrid -> Events ->OnDblClick

```
procedure TfCariBuku.DBGrid1DblClick(Sender: TObject);
begin
 if Caption='Peminjaman Cari Buku' then
 begin
   DM.aSementara.Active:=False:
   DM.aSementara.Active:=True;
   DM.aSementara.Append;
   dm.aSementara.Fields[1].AsString:=DM.aBuku.Fields[0].AsString;
   dm.aSementara.Fields[2].AsString:=dm.aBuku.Fields[1].AsString;
   dm.aSementara.Post;
 end;
 dm.aBuku.Active:=false;
 dm.aBuku.SQL.Text:='SELECT tBuku.IDBuku, tBuku.JudulBuku, tBuku.IDPenerbit, '+
                     'tBuku.Penulis, tPenerbit.Penerbit '+
                     'FROM tPenerbit INNER JOIN tBuku ON '+
                     'tPenerbit.IDPenerbit = tBuku.IDPenerbit';
 dm.aBuku.Active:=True;
 eCari.Text:='';
 Close;
end:
```

31. Kembali ke fPeminjamanTambah

- 32. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih **uCariBuku**.
- 33. Isi bCariBuku

```
procedure TfPeminjamanTambah.bCariBukuClick(Sender: TObject);
begin
fCariBuku.Caption:='Peminjaman Cari Buku';
fCariBuku.ShowModal;
end;
```

34. Isi bHapusBuku

```
procedure TfPeminjamanTambah.bHapusBukuClick(Sender: TObject);
begin
    if MessageDlg('Data akan dihapus, Lanjutkan?',mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=
    mrYes then
    begin
        dm.aSementara.Delete;
    end;
end;
```
35. Isi bSimpan

```
procedure TfPeminjamanTambah.bSimpanClick(Sender: TObject);
begin
  if Caption='Tambah Peminjaman' then
  dm.aPeminjaman.Append
  else
 DM.aPeminjaman.Edit;
  DM.aPeminjaman.Fields[1].AsString:=edit1.Text;
 DM.aPeminjaman.Fields[3].AsDateTime:=Now;
  dm.aPeminjaman.Fields[4].AsDateTime:=now+2;
  DM.aPeminjaman.Post;
  dm.aDetailPeminjaman.Active:=False;
  dm.aDetailPeminjaman.Active:=True;
  DM.aPeminjaman.Last;
  dm.aSementara.First;
  repeat
    DM.aDetailPeminjaman.Append;
    dm.aDetailPeminjaman.Fields[1].AsString:=DM.aPeminjaman.Fields[0].AsString;
    dm.aDetailPeminjaman.Fields[2].AsString:=dm.aSementara.Fields[1].AsString;
    dm.aDetailPeminjaman.Post;
    dm.aSementara.Next;
  until DM.aSementara.Eof;
 fPeminjamanTampil.bBatalClick(Sender);
 Close;
end;
```

- 36. Kembali ke fPeminjamanTampil untuk mengisi tombol Tambah dan Ubah
- 37. File -> Use Unit (Alt+F11) -> Pilih **uPeminjamanTambah**.
- 38. Isi tombol Tambah

```
procedure TfPeminjamanTampil.bTambahClick(Sender: TObject);
begin
    fPeminjamanTambah.Caption:='Tambah Peminjaman';
    fPeminjamanTambah.Edit1.Text:='';
    fPeminjamanTambah.Edit2.Text:='';
    fPeminjamanTambah.Edit3.Text:=FormatDateTime('dd/MM/yyyy',now);
    fPeminjamanTambah.Edit4.Text:=FormatDateTime('dd/MM/yyyy',now+2);
    DM.Q1.Active:=False;
    DM.Q1.Active:=False;
    DM.Q1.SQL.Text:='Delete From tSementara';
    DM.Q1.ExecSQL;
    fPeminjamanTambah.ShowModal;
end;
```

39. Isi tombol Ubah

```
procedure TfPeminjamanTampil.bUbahClick(Sender: TObject);
begin
  fPeminjamanTambah.Caption:='Ubah Peminjaman';
  fPeminjamanTambah.Edit1.Text:=dm.aPeminjaman.Fields[1].AsString;
  fPeminjamanTambah.Edit2.Text:=dm.aPeminjaman.Fields[2].AsString;
  fPeminjamanTambah.Edit3.Text:=dm.aPeminjaman.Fields[3].AsString;
  fPeminjamanTambah.Edit4.Text:=dm.aPeminjaman.Fields[4].AsString;
  DM.Q1.Active:=False;
  DM.Q1.SQL.Text:='Delete From tSementara';
  DM.Q1.ExecSQL;
  DM.Q1.Active:=False;
  DM.Q1.SQL.Text:='SELECT * FROM tDetailPeminjaman WHERE IDPeminjaman='+
                  DM.aPeminjaman.Fields[0].AsString;
  dm.Q1.Active:=True;
  DM.aSementara.Active:=True;
  dm.aBuku.Active:=False;
  DM.aBuku.Active:=True;
  repeat
   dm.aBuku.Locate('IDBuku',dm.Q1.Fields[0].AsString,[]);
    DM.aSementara.Append;
   DM.aSementara.Fields[1].AsString:=DM.Q1.Fields[2].AsString;
    dm.aSementara.Fields[2].AsString;
    DM.aSementara.Post;
    dm.Q1.Next;
  until DM.Q1.Eof;
  DM.aSementara.Active:=False;
  DM.aSementara.Active:=True;
 fPeminjamanTambah.ShowModal;
end;
```

6.5 Menambahkan Form Di Menu Utama

- 1. Pindah ke Form Utama
- 2. File-Use Unit atau alt+F11 uPeminjamanTampil
- 3. Double klik pada MainMenu1
- 4. Pilih tempat kosong dibawah Data Transaksi dan isi caption dengan Peminjaman
- 5. Double klik Peminjaman lalu isi dengan perintah sebagai berikut

```
fPeminjamanTampil.showmodal;
```

 Fiuh.... Form Transaksi memang melelahkan, karena banyak table yang terlibat dan control supaya tidak terjadi kesalahan, walaupun belum termasuk validasi. Berikutnya Transaksi Pengembalian.

BAB 7

FORM TRANSAKSI PENGEMBALIAN

7.1 Mengatur Form

1. Buat form baru dan atur tampilan dan komponen



2. Atur properties formnya

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FPengembalian	Mengubah nama menjadi
			'FPengembalian'
	Caption	Data Pengembalian	Tampil tulisan 'Data
			Pengembalian'
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa digeser
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form

			tidak bisa diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah
Button1	Name	bCariAnggota	Mengganti nama button
	Caption		Mengganti tulisan
Button2	Name	bSimpan	Mengganti nama button
	Caption	&Simpan	Tulisan menjadi <u>S</u> impan, shortcut alt+S
Button3	Name	bBatal	Mengganti nama button
	Caption	&Batal	Tulisan menjadi <u>B</u> atal, shortcut alt+B
Button4	Name	bTutup	Mengganti nama button
	Caption	&Tutup	Tulisan menjadi <u>T</u> utup, shortcut
			alt+T
Label1	Caption	ID Anggota	Mengganti tulisan
Label2	Caption	Nama Anggota	Mengganti tulisan
Label3	Caption	ID Peminjaman	Mengganti tulisan
Label4	Caption	Tanggal Pinjam	Mengganti tulisan
Label5	Caption	Tanggal Harus Kembali	Mengganti tulisan
Label6	Caption	Tanggal Pengembalian	Mengganti tulisan
Label7	Caption	Keterlambatan	Mengganti tulisan
Label8	Caption	Denda Dibayar	Mengganti tulisan
Edit1	Readonly	True	Supaya Tidak Diisi
Edit2	Readonly	True	Supaya Tidak Diisi
Edit3	Readonly	True	Supaya Tidak Diisi
Edit4	Readonly	True	Supaya Tidak Diisi
Edit5	Readonly	True	Supaya Tidak Diisi
Edit6	Readonly	True	Supaya Tidak Diisi
Edit7	Readonly	True	Supaya Tidak Diisi
DBGrid1	DataSource	DM.dSementara	Memilih Data Source
	Option- dgEditing	False	Agar Grid tidak bisa diketik

7.2 Isi Event

- 1. Use unit uCariAnggota, uDM
- 2. Isi bCariAnggota

```
procedure TfPengembalian.bCariAnggotaClick(Sender: TObject);
begin
    fCariAnggota.Caption:='Pengembalian Cari Anggota';
    fCariAnggota.ShowModal;
end;
```

3. Isi bBatal

```
procedure TfPengembalian.bBatalClick(Sender: TObject);
begin
 edit1.Text:='';
  edit2.Text:='';
  edit3.Text:='';
 Edit4.Text:='';
  edit5.Text:='';
  edit6.Text:='';
 Edit7.Text:='';
 Edit8.Text:='';
 DM.Q1.Active:=False;
  dm.Q1.SQL.Text:='delete from tsementara';
 DM.Q1.ExecSQL;
  dm.aSementara.Active:=False;
  dm.aSementara.Active:=True;
end;
```

4. Isi bCariAnggota

```
procedure TfPengembalian.bCariAnggotaClick(Sender: TObject);
begin
    fCariAnggota.Caption:='Pengembalian Cari Anggota';
    fCariAnggota.ShowModal;
end;
```

5. Isi FormShow

```
procedure TfPengembalian.FormShow(Sender: TObject);
begin
    bBatalClick(Sender);
end;
```

6. Ke Form Cari Anggota untuk mengganti DBGrid On DblClick

```
procedure TfCariAnggota.DBGrid1DblClick(Sender: TObject);
var i:integer;
begin
    if Caption='Peminjaman Cari Anggota' then
    begin
        fPeminjamanTambah.Edit1.Text:=dm.aAnggota.Fields[0].AsString;
        fPeminjamanTambah.Edit2.Text:=DM.aAnggota.Fields[1].AsString;
    end
```

```
else
begin
  DM.Q1.Active:=False;
  dm.Q1.SQL.Text:='delete from tsementara';
  DM.Q1.ExecSQL;
  DM.Q1.Active:=False;
  dm.Q1.SQL.Text:='SELECT * FROM tPeminjaman WHERE IDAnggota="'+
                   dm.aAnggota.Fields[0].AsString+'" AND '+
                   'TanggalPengembalian is Null';
  dm.Q1.Active:=True;
  if dm.Q1.Fields[1].AsString='' then
  begin
   MessageDlg('Anggota tidak sedang meminjam buku', mtWarning, [mbOK], 0);
   Exit:
  end
  else
  begin
    fPengembalian.Edit1.Text:=dm.aAnggota.Fields[0].AsString;
    fPengembalian.Edit2.Text:=DM.aAnggota.Fields[1].AsString;
    fPengembalian.Edit3.Text:=DM.Q1.Fields[0].AsString;
    fPengembalian.Edit4.Text:=FormatDateTime('dd/MM/yyyy',dm.Q1.fields[2].AsDateTime);
    fPengembalian.Edit5.Text:=FormatDateTime('dd/MM/yyyy',dm.Q1.Fields[3].AsDateTime);
    fPengembalian.Edit6.Text:=FormatDateTime('dd/MM/yyyy',now);
    i:=DaysBetween(Now,DM.Q1.Fields[3].AsDateTime);
    fPengembalian.Edit7.Text:=IntToStr(i);
    dm.Q1.Active:=False;
    DM.Q1.SQL.Text:='SELECT tDetailPeminjaman.*, tBuku.* FROM '+
                     'tDetailPeminjaman, tBuku WHERE '+
                     'tDetailPeminjaman.IDBuku=tBuku.IDBuku AND '+
                     'tDetailPeminjaman.IDPeminjaman='+fPengembalian.Edit3.Text;
    DM.Q1.Active:=True;
    dm.aSementara.Active:=False;
    dm.aSementara.Active:=True;
    repeat
      dm.aSementara.Append;
      DM.aSementara.Fields[1].AsString:=dm.Q1.Fields[2].AsString;
      dm.aSementara.Fields[2].AsString:=DM.Q1.Fields[4].AsString;
      DM.aSementara.Post;
      dm.Q1.Next;
   until dm.Q1.Eof;
  end:
end;
dm.aAnggota.Active:=false;
dm.aAnggota.SQL.Text:='SELECT * FROM tAnggota';
dm.aAnggota.Active:=True;
```

79

```
eCari.Text:='';
Close;
end;
```

7. Tambahkan Use DateUtils agar perintah DaysBetween dikenali



8. Kembali ke Form Pengembalian untuk mengisi bSimpan

```
procedure TfPengembalian.bSimpanClick(Sender: TObject);
begin
 if Caption='Tambah Peminjaman' then
 dm.aPeminjaman.Append
 else
 DM.aPeminjaman.Edit;
 DM.aPeminjaman.Fields[1].AsString:=edit1.Text;
 DM.aPeminjaman.Fields[3].AsDateTime:=Now;
 dm.aPeminjaman.Fields[4].AsDateTime:=now+2;
 DM.aPeminjaman.Post;
 dm.aDetailPeminjaman.Active:=False;
 dm.aDetailPeminjaman.Active:=True;
 DM.aPeminjaman.Last;
 dm.aSementara.First;
 repeat
   DM.aDetailPeminjaman.Append;
   dm.aDetailPeminjaman.Fields[1].AsString:=DM.aPeminjaman.Fields[0].AsString;
   dm.aDetailPeminjaman.Fields[2].AsString:=dm.aSementara.Fields[1].AsString;
   dm.aDetailPeminjaman.Post;
   dm.aSementara.Next;
 until DM.aSementara.Eof;
 fPeminjamanTampil.bBatalClick(Sender);
 Close;
end;
```

- 9. Form pengembalian selesai, pasti pusing ya banyak yang diketik. Maka ketahuilah ini masih Form yang belum selesai, masih banyak fitur yang ditinggalkan, namun pada dasarnya sudah fungsional.
- 10. Berikutnya adalah Pembuatan report/laporan

BAB 8

REPORT DENGAN QUICKREPORT

8.1 Instalasi QuickReport

1. Buka Menu Component->Install Packages



2. Pilih Add..

Project Options for Perpus.exe	×
Packages	
Design packages	
 ✓ Raize Components 4.3.2 ✓ Raize Components 4.3.2 (Data-Aware) ✓ Rave Reports BE 5.0 Package ✓ Shell Control Property and Component Editors ✓ TeeChart Components 	
c:\program files (x86)\borland\delphi7\Bin\dclact70.bpl	
Runtime packages Build with runtime packages vcl;rtl;dbrtl;inet;inetdb;dsnap;bdertl;vclx;vcldb;vcldb;vcldb;visualc Add	
Default OK Cancel Help	

3. Cari di folder instalan Delphi, Program Files/Borland/Delphi/Bin

4. Cari file **dclqrt70.bpl**

🊡 Add Design	Package			×
Look in:	Bin	<u>.</u>	• 🗢 💼 📩 •	
Quick access Desktop Libraries This PC	Name dclmid70.4 dclmlwiz70 dclnet70.b DCLNMF70 dclocx70.b dclOfficeX dclQrt70.b dclQrt70.b dclRave70. dclshlctrls dclsmp70. dclsmp6i	opl D.bpl pl D.bpl pl P70.bpl ol bpl 70.bpl bpl t70.bpl	Date modified 8/20/2002 4:38 PM 8/9/2002 2:00 PM 8/9/2002 2:00 PM 3/24/2016 7:29 AM 3/24/2016 7:29 AM 3/24/2016 7:29 AM 8/10/2002 6:00 AM 8/10/2002 6:00 AM 3/24/2016 7:29 AM 8/9/2002 2:00 PM 4/25/2006 9:51 AM	Type ^ BPL Fil BPL Fil BPL Fil BPL Fil BPL Fil BPL Fil BPL Fil BPL Fil
Network	< File name: Files of type:	dclqrt70.bpl Package library (*.bpl)	•	> Open Cancel Help

8.2 Pembuatan Report

1. Buka Menu File-New-Other..



2. Pilih **Report**

	🍺 New Iter	ms	-			×
ĺ	IntraWeb New Ac	CnPack Busin tiveX Multitier	ess Web Doo Perpus Forms	cuments We : Dialogs F	bServices Wet Projects Data M	oSnap odules
				.		^
	Application	n Batch File	CLX Application	Component	Console Application	
	Þ.	<i>1</i>	4			
	Control Pan Application	el Control Panel n Module	Data Module	DLL Wizard	Form	
	4	*			:	
	Frame	Package	Project Group	Report	Resource DLL Wizard	~
	С ⊆ору	C Inherit C I	lse			
			0	Ca	incel <u>H</u>	elp

3. Hasilnya



Modul Delphi: Mirza Yogy Kurniawan

4. Save dengan nama uRPenerbit

Save in:PerpusImage: Constraint of the second of the	🅻 Save Unit1 As 🛛 🕹					
NameDate modifiedTypeQuick accessIf uAnggotaTampil.pas6/3/2016 8:28 AMDelphiImage: UAnggotaTampil.pas6/2/2016 9:03 AMDelphiImage: UBuku.pas5/31/2016 10:37 AMDelphiImage: DesktopImage: UBukuTambah.pas6/1/2016 7:28 AMDelphiImage: UBukuTampil.pas6/3/2016 2:35 PMDelphiImage: UCariAnggota.pas6/3/2016 6:14 PMDelphiImage: UCariBuku.pas6/3/2016 6:14 PMDelphiImage: UCariBuku.pas6/4/2016 6:28 AMDelphiImage: UCariBuku.pas6/4/2016 6:28 AMDelphiImage: UCariBuku.pas6/4/2016 6:28 AMDelphiImage: UCariBuku.pas6/4/2016 6:28 AMDelphiImage: UCariBuku.pas6/4/2016 6:38 AMDelphiImage: UCariBuku.pas6/4/2016 6:45 AM<	Save in:	Perpus 💌	← 🗈 💣 📰 ◄			
Network	Quick access Desktop Libraries This PC	Name VanggotaTampil.pas uAnggotaTambah.pas uBuku.pas uBukuTambah.pas uBukuTampil.pas uCariAnggota.pas uCariBuku.pas uCariBuku.pas uDM.pas uPeminjamanTambah.pas uPemerbitTambah.pas VenerbitTambah.pas LiftPenerbit Save as type: Delphi unit (*.pas)	Date modified 6/3/2016 8:28 AM 6/2/2016 9:03 AM 5/31/2016 10:37 AM 6/1/2016 7:28 AM 6/3/2016 2:35 PM 6/4/2016 7:12 PM 6/3/2016 6:14 PM 6/4/2016 6:28 AM 6/4/2016 6:38 AM 6/4/2016 6:45 AM 5/28/2016 10:30 PM	Type Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi Save Cancel Help		

- 5. Use Unit **uDM.pas**
- 6. Atur propertiesnya

Komponen	Properties		Value	Keterangan
QuickReport	Name	QRPenerbit		Mengubah nama
	DataSet	Dm.aPenerbit		Tampil tulisan 'Data
				Peminjaman'
	Bands	Klik pada tand Properties Even	a tambah (+) ents	
		HasColumnH	l I I True	
		HasDetail	✓ True	
		HasPageFoo	o∏False →	
		HasPageHe	a 🗆 False 👘 👔	
		HasSummar	y 🗆 False 💦 👘 -	
		HasTitle	True	

7. Hasilnya



- Dari Tab QReport letakkan 1 (satu) QRLabel di Title, 2 (dua) QRShape, 2 (dua) QRLabel di Column Header, 2 (dua) QRShape, 1 (satu) QRExpr, dan 1 (satu) QRDBText.
- 9. Hasilnya



10.	Atur	sedem	ikian	rupa	sehingga	menjadi	seperti	berikut
				1		5	1	

Komponen	Properties	Value	Keterangan		
QRLabel1	Caption	Laporan Data Penerbit	Mengubah tulisan		
	Font	 □ Font Arial, 16, [B], DEFAU Charset DEFAULT_CHARS Color □ clWindowText Height -21 Name Arial Pitch fpDefault Size 16 □ Style [fsBold] r True fsUnderline False fsStrikeOut False 			
QRLabel2	Caption	No			
QRLabel3	Caption	Nama Penerbit			
QRShape1	Height	40			
	Width	40			
	Left	0			
	Тор	0			
QRShape2	Height	40			
	Width	234			
	Left	39			
	Тор	0			
QRShape3	Height	40			
	Width	40			
	Left	0			
	Тор	-2			
QRShape4	Height	40			
	Width	234			
	Left	39			
	Тор	-2			
QRExpr1	Expression	count			
QRDBText1	DataSet	DM.aPenerbit			
	DataField	Penerbit			

11. Hasilnya

BIT	 	 	

- 12. Kembali ke Form Utama, Use Unit **UDM**, dan **URPenerbit**
- 13. Tambahkan pada menu Laporan-Data Penerbit

Image: Point of the second						
Data Master Data Transaksi Laporan Logout Keluar	🚮 fUtama.MainMe	enu1			_	×
	Data Master Data Tr	ransaksi Laporan Data P	Logout enerbit	Keluar		

14. Isikan seperti berikut

<pre>procedure TfUtama.DataPenerbit2Click(Sender: TObject);</pre>
begin
dm.apenerbit.active:=false;
dm.apenerbit.active:=true;
QRPenerbit.Preview;
end;

15. Untuk data yang lain bisa diikuti langkah-langkah tadi dengan diganti DataSet nya

BAB 9

LOGIN

9.1 Form Login

1. Buat Form baru simpan dengan nama unit uLogin

🚡 Save Unit1 As						
Save in:	← 🗈 💣 📰 ◄					
Quick access Desktop Libraries This PC	Name If uAnggotaTampil.pas If uAnggotaTambah.pas If uBuku.pas If uBukuTambah.pas If uBukuTampil.pas If uCariAnggota.pas If uCariBuku.pas If uDM.pas If uPeminjamanTambah.pas If uPeminjamanTampil.pas If uPeminjamanTampil.pas If uPeminjamanTampil.pas If uPeminjamanTambah.pas If uPeminjamanTampil.pas If uPeminjamanTam		Date modified 6/3/2016 8:28 AM 6/2/2016 9:03 AM 5/31/2016 10:37 AM 6/1/2016 7:28 AM 6/3/2016 2:35 PM 6/4/2016 7:12 PM 6/3/2016 6:14 PM 6/4/2016 6:28 AM 6/4/2016 6:38 AM	Type Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi Delphi	*	
Network			5/28/2016 10:30 PM	Delphi Save Cancel Help		

2. Tambahkan 2 Label, 1 Edit, 1 Button dan 1 MaskEdit (Tab Additional)



89

3. Atur propertiesnya sebagai berikut

Komponen	Properties	Value	Keterangan
Form1	Name	FLogin	Mengubah nama
	Caption	LOGIN	Tampil tulisan 'LOGIN'
	Align	alCustom	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa digeser
	BorderStyle	bsDialog	(optional) Jika ingin agar Form
			tidak bisa diperbesar/diperkecil
	Position	poDesktopCenter	(optional) Jika ingin agar Form
			selalu muncul ditengah
Button1	Name	bLogin	Mengganti nama button
	Caption	LOGIN	Mengganti tulisan
Label1	Caption	Username	Tulisan
Label2	Caption	Password	Tulisan
Edit1	Name	eUser	Mengganti nama
MaskEdit1	Name	ePass	Mengganti nama
	PasswordChar	*	Agar tulisan menjadi *

- 4. Use Unit UUtama dan UDM
- 5. Kembali pada menu utama Use Unit ULogin
- 6. Isi FormShow Pada Form Utama

```
procedure TfUtama.FormShow(Sender: TObject);
begin
  if label2.Caption='-' then
  begin
    DataMaster1.Visible:=False;
   DataTransaksi1.Visible:=False;
   Laporan1.Visible:=False;
   Logout1.Caption:='Login';
    label2.Caption:='-';
  end
  else
  begin
   DataMaster1.Visible:=True;
    DataTransaksi1.Visible:=True;
    Laporan1.Visible:=True;
    Logout1.Caption:='Logout';
  end;
end;
```

7. Isi Logout Pada Menu dengan

```
procedure TfUtama.Logout1Click(Sender: TObject);
begin
    if Label2.Caption='-' then
    begin
      fLogin.eUser.Text:='';
      fLogin.ePass.Text:='';
      fLogin.ShowModal;
    end
    else
    begin
      label2.Caption:='-';
      FormShow(sender);
    end;
end;
```

8. Pindah ke Form Login isi tombol Login dengan

```
procedure TfLogin.Button1Click(Sender: TObject);
begin
 dm.Q1.Active:=False;
  dm.Q1.SQL.Text:='SELECT * FROM TPETUGAS WHERE USERNAME="'+eUser.Text+'" AND '+
                  'PASSWORD="'+ePass.Text+'"';
  dm.Q1.Active:=True;
 if DM.Q1.IsEmpty then
 begin
   MessageDlg('User Name atau Password Salah',mtWarning,[mbOK],0);
   eUser.SetFocus;
  end
  else
 begin
   fUtama.Label2.Caption:=DM.Q1.Fields[1].AsString;
    fUtama.FormShow(Sender);
   Close;
 end;
end;
```

9. Untuk mengujinya jangan lupa isi dulu data petugas