

## LANJUTAN APLIKASI DATABASE

### D. Menu Pinjam

1. Buat Form Pinjam beri nama dengan Fpinjam

2. Isikan pada properti SQL komponen Query seperti pada gambar

```

3 lines
select Id_Anggota, Nama, Kode_Film, Judul, Tgl_Pinjam, Tgl_Kembali, Harga
from Anggota, Film, Pinjam
where Anggota.Id_Anggota=Pinjam.Id_Anggota and Film.Kode_Film=Pinjam.Kode_Film
    
```

3. Cat:

<i><b>Komponen</b></i>	<i><b>Properti</b></i>	<i><b>nilai</b></i>
DBLookupComboBox1	ListSource ListField KeyField	dsFilm judul Kode_Film
DBLookupComboBox2	ListSource ListField KeyField	dsAnggota Nama Id_Anggota
DBEdit1	DataSource DataField	dsFilm Kode_Film
DBEdit2	DataSource DataField	dsAnggota Id_Anggota
DBCtrlGrid1, DBEdit3-9	DataSource DataField ReadOnly	dsQ sesuaikan dengan label True
DBGrid1	DataSource ReadOnly	dsQ True
RadioButton1	Checked	True
DBEdit1	ReadOnly DataSource DataField	True dsFilm Kode_Film
DBEdit2	ReadOnly DataSource DataField	True dsAnggota Id_Anggota
Edit1 dan Edit2	ReadOnly	True

4. Pada menu utama isi source code berikut:

#### **Buat Prosedur Sendiri**

```
procedure TFUtama.CreateFormPinjam;
var Form : TFPinjam;
begin
  Form:=TFPinjam.Create(Application);
  Form.Show;
end;
```

#### **Pada Main Menu Tombol Pinjam**

```
procedure TFUtama.Pinjam1Click(Sender: TObject);
begin
  CreateFormPinjam
end;
```

5. Dibawah Private buat: **procedure** CreateFormPinjam;
6. Isi pada event **OnClick** dalam ToolBar dengan **Pinjam1Click**
7. Pada Project > Options pindahkan **FPinjam** ke **Available forms**
8. Isi source code Form Pinjam :

```

unit UPinjam;
interface
uses
type
  TFPinjam = class(TForm)
    procedure bersih;
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;
var
  FPinjam: TFPinjam;
implementation
{$R *.dfm}

procedure TFPinjam.bersih;
begin
  DBEdit1.Text := "";
  DBEdit2.Text := "";
  Edit1.Text := "";
  Edit2.Text := "";
  Edit3.Text := "";
end;

procedure TFPinjam.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
begin
  Action:= caFree;
end;

procedure TFPinjam.RadioButton1Click(Sender: TObject);
begin
  DBCtrlGrid1.Visible :=false
end;

procedure TFPinjam.RadioButton2Click(Sender: TObject);
begin
  DBCtrlGrid1.Visible :=true
end;

procedure TFPinjam.DateTimePicker1Change(Sender: TObject);
begin
  edit1.Text := DateToStr(DateTimePicker1.Date)
end;

procedure TFPinjam.DateTimePicker2Change(Sender: TObject);
begin
  edit2.Text := DateToStr(DateTimePicker2.Date)
end;

procedure TFPinjam.btSaveClick(Sender: TObject);
begin
  //jika kotak isian masih ada yang kosong maka muncul kotak pesan
  if not(DBEdit1.Text <>") or not(DBEdit2.Text <>") or not(edit1.Text <>") or
    not(edit2.Text <>") or not(Edit3.Text <>") then

```

```

begin
  Application.MessageBox('Isi semua dulu kotak isiannya','Hmm',
    mb_Ok + Mb_IconExclamation);
  exit;
end;

//cari index kode film di tabel pinjam
tbPinjam.IndexName := "";
tbPinjam.FindNearest([DBEdit1.Text]);

//jika kode film sama dengan yang ada di dalam tabel artinya film sudah dipinjam
if DBEdit1.Text = tbPinjam['Kode_Film'] then
  begin
    Application.MessageBox('Film sudah dipinjam','Hmm',
      mb_Ok + Mb_IconExclamation);
    DBEdit1.SetFocus;
    exit;
  end;

//jika tidak sama maka tabel akan diisi record baru
tbPinjam.Append;
tbPinjam['Kode_Film'] := DBEdit1.Text;
tbPinjam['Id_Anggota'] := DBEdit2.Text;
tbPinjam['Tgl_Pinjam'] := edit1.Text;
tbPinjam['Tgl_Kembali'] := edit2.Text;
tbPinjam['Harga'] := edit3.Text;
tbPinjam.Post;
bersih;
Query1.Close;
Query1.Open
end;

procedure TFPinjam.btBatalClick(Sender: TObject);
begin
  bersih;
end;

end.

```

9. Sekarang kita kembali ke menu Anggota, rubah kode pada tombol hapus. Agar bila user ingin menghapus kunci utama (Id Anggota) akan muncul peringatan bila Anggota tersebut sedang meminjam film, peringatan tersebut akan mencegah penghapusan Id Anggota sebelum data Anggota di tabel pinjam dihapus. Sebelumnya tambahkan sebuah komponen tabel dan sebuah data source atur ke tabel Pinjam.

### Source Code Tombol Hapus

```

procedure TFAnggota.btHapusClick(Sender: TObject);
begin
  //jika kotak isian masih ada yang kosong maka muncul kotak pesan
  if not(edit1.Text <> "") or not(edit2.Text <> "") or not(edit3.Text <> "") then
    begin
      Application.MessageBox('Isi semua dulu kotak isiannya','Hmm',
        mb_Ok + Mb_IconExclamation);
      exit;
    end;

  //aktifkan index pencarian pada form pinjam
  tbPinjam.IndexName := 'idxId';
  tbPinjam.FindNearest([edit1.Text]);

```

```

//jika id anggota sama dengan di tabel pinjam maka tidak boleh menghapus data
if edit1.Text = tbPinjam['Id_Anggota'] then
begin
    Application.MessageBox('Tidak Bisa Menghapus karena Anggota masih ada Pinjaman',
        'Ehem..Ehem', Mb_Ok + Mb_IconWarning);
    exit;
end;

//kalau sudah terisi maka aktifkan index pencarian kunci utama
tbAnggota.IndexName := "";
tbAnggota.FindNearest([edit1.Text]);

//jika id anggota sama dengan yang ada di dalam tabel artinya boleh di hapus
if edit1.Text = tbAnggota['Id_Anggota'] then
begin
    if Application.MessageBox('Yakin hapus', 'Ehem',
        Mb_YesNo or Mb_IconQuestion) = IdYes then
    begin
        tbAnggota.Delete;
        bersih;
        exit;
    end;
    exit;
end;

//kalau tidak sama maka
Application.MessageBox('Id_Anggota tidak ada!', 'Hmm..mm',
    mb_Ok + mb_IconExclamation);
end;

```

10. Lakukan hal yang sama pada menu Film seperti no.9

### Source Code Tombol Hapus

```

procedure TFFilm.btHapusClick(Sender: TObject);
begin
//jika kotak isian masih ada yang kosong maka muncul kotak pesan
if not(edit1.Text <> "") or not(edit2.Text <> "") or not(edit3.Text <> "") or
not(edit4.Text <> "") then
begin
    Application.MessageBox('Isi semua dulu kotak isiannya', 'Hmm',
        mb_Ok + Mb_IconExclamation);
    exit;
end;

//aktifkan index pencarian pada form pinjam
tbPinjam.IndexName := "";
tbPinjam.FindNearest([edit1.Text]);

//jika kode film sama dengan di tabel pinjam maka tidak boleh menghapus data
if edit1.Text = tbPinjam['Kode_film'] then
begin
    Application.MessageBox('Tidak Bisa Menghapus karena Film masih Dipinjam',
        'Ehem..Ehem', Mb_Ok + Mb_IconWarning);
    exit;
end;

//kalau sudah terisi maka aktifkan index pencarian kunci utama
tbFilm.IndexName := "";
tbFilm.FindNearest([edit1.Text]);

```

```
//jika id anggota sama dengan yang ada di dalam tabel artinya boleh di hapus
if edit1.Text = tbFilm['Kode_Film'] then
begin
    if Application.MessageBox('Yakin hapus','Ehem',
        Mb_YesNo or Mb_IconQuestion)=IdYes then
        begin
            tbFilm.Delete;
            bersih;
            exit;
        end;
    exit;
end;

//kalau tidak sama maka
Application.MessageBox('Kode Film tidak ada!','Hmm..mm',
    mb_Ok + mb_IconExclamation);
end;
```

Created by: Ferry 085241035883