

APLIKASI DATABASE

Buat tabel-tabel sebagai berikut:

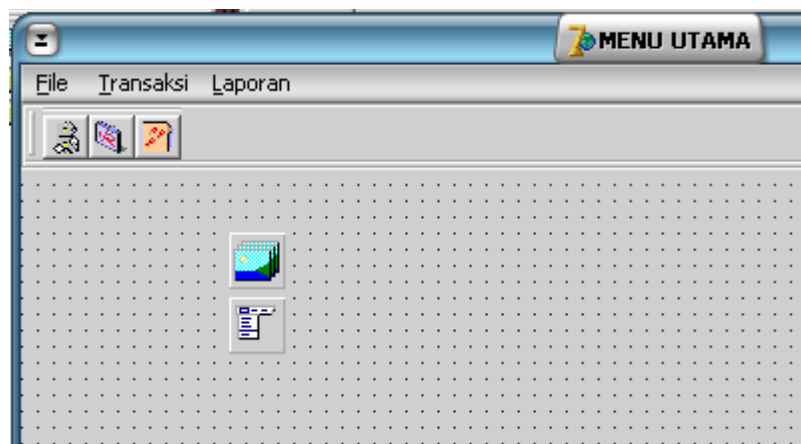
Field roster:					Table: anggota.DB	Table properties:	
	Field Name	Type	Size	Key		Secondary Indexes	
1	Id_Anggota	N		*			
2	Nama	A	30				
3	Alamat	A	40				
4	Foto	G					

Field roster:					Table: film.db	Table properties:	
	Field Name	Type	Size	Key		Secondary Indexes	
1	Kode_film	A	5	*			
2	Judul	A	30				
3	Jenis	A	10				
4	Produser	A	30				

Field roster:					Table: pinjam.DB	Table properties:	
	Field Name	Type	Size	Key		Secondary Indexes	
1	Kode_film	A	5	*			
2	Id_anggota	N					
3	Tgl_pinjam	D					
4	Tgl_kembali	D					
5	Harga	\$					

A.Menu Utama

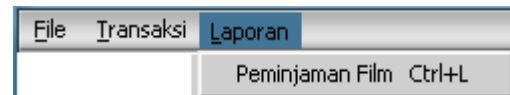
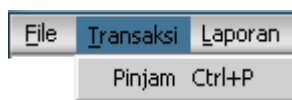
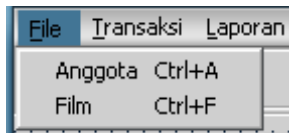
1. Buat Form Utama beri nama FUtama :



2. Komponen-komponen pada menu utama:

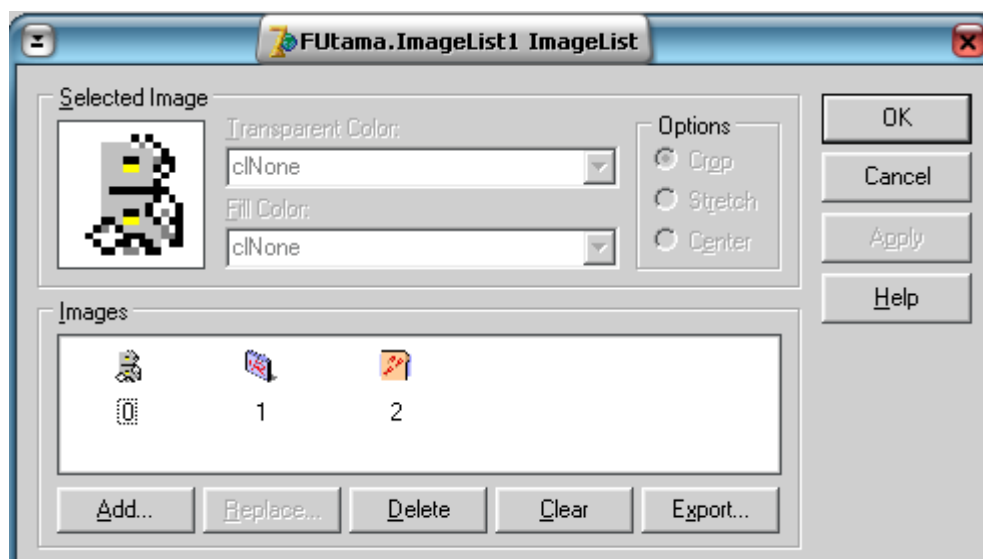
- a MainMenu1 (Tab Standard)
- b ImageList1 (Tab Win32)
- c CoolBar1 (Tab Win32)
- d ToolBar1 (Tab Win32)

3. Pada Main Menu buat seperti ini:



4. Taruh **ToolBar1** dalam **CoolBar**. Lalu Klik kanan **ToolBar** pilih **New Button**

5. Klik dua kali ImageList lalu tekan tombol Add untuk mencari gambar.



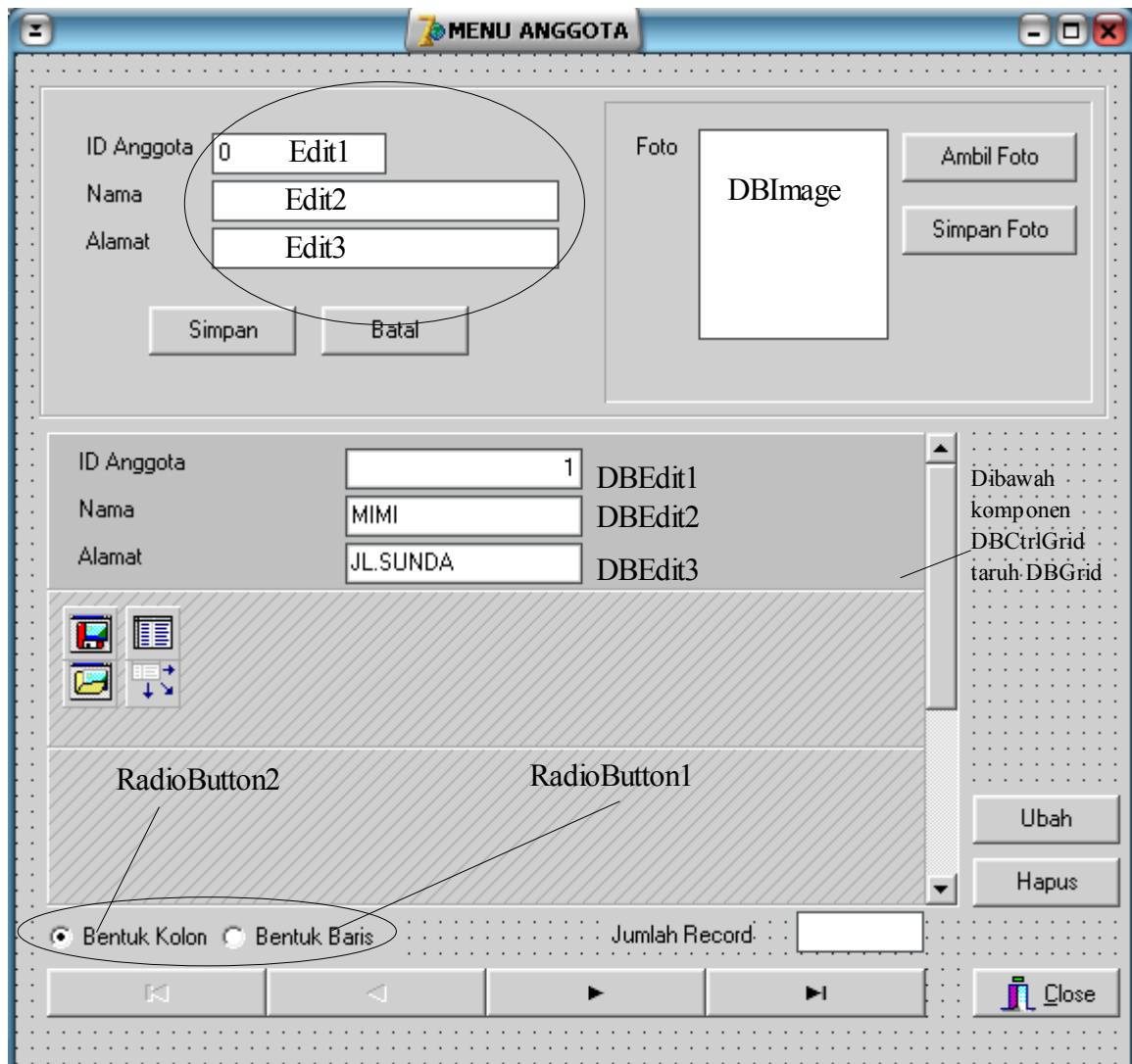
6. Klik ToolBar cari properti **Image** pilih ImageList1

B. Menu Anggota

1. Buat Form Anggota beri nama Fanggota

2. Cat :

- a untuk foto pake **DBImage** (tab Data Controls)
- b untuk tombol Close pake **BitBtn** (tab Additional) cari properti **Kind** ubah **bkClose**
- c **SavePictureDialog** (tab Dialogs)
- d **OpenPictureDialog** (tab Dialogs)
- e **DBCtrlGrid** (tab Data Controls),isi DBEdit didalamnya, properti **ReadOnly=true**
- f Ubah properti **SelectedColor** DBCtrlGrid dengan warna terserah
- g Ubah properti **Visible** DBCtrlGrid dengan false
- h Ubah properti **DataSource** DBCtrlGrid juga, properti **ReadOnly=true**
- i Dibawah DBCtrlGrid letakkan komponen DBGrid
- j Properti **Checked** RadioButton = true dan komponen lain letakkan sendiri



3. Isi source code berikut:(lihat bagian source code)
4. Pada menu utama isi source code berikut:

Buat Prosedur CreateFormAnggota

```

procedure TFUtama.CreateFormAnggota;
var Form : TFAnggota;
begin
    Form:= TFAnggota.Create(Application);
    Form.Show;
end;

```

Main Menu Tombol anggota

```

procedure TFUtama.Anggota1Click(Sender: TObject);
begin
    CreateFormAnggota
end;

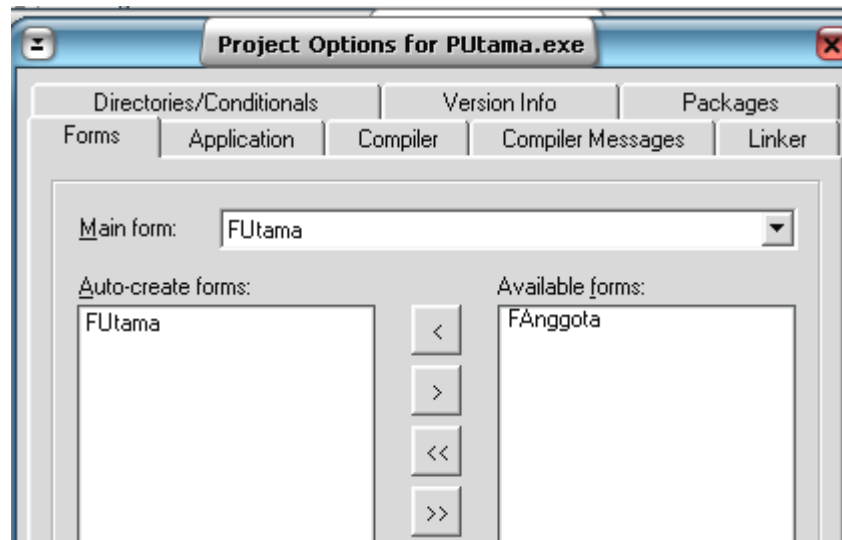
```

5. Isi pada event tombol dalam ToolBar

OnClick **Anggota1Click**

6. Dibawah Private buat : **procedure** CreateFormAnggota;

7. Pada Project > Options ubah seperti gambar



Cat: perhatikan nama-nama komponen jangan sampe terbalik-balik, khusus komponen edit terserah mau kasih nama atau tetap pakai nama default disource code pake nama default jadi hati-hati tasalah

Source Code Form Anggota

```
unit UAnggota;

interface
uses
type
    procedure bersih;
private
    { Private declarations }
public
    { Public declarations }
end;

var
    FAnggota: TFAnggota;
implementation
    {$R *.dfm}
    procedure TFAnggota.bersih;
    begin
        edit1.Text := '';
        edit2.Text := '';
        edit3.Text := '';
        edit1.SetFocus
    end;

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

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

    procedure TFAnggota.RadioButton2Click(Sender: TObject);
    begin
        DBCtrlGrid1.Visible := false
    end;

    procedure TFAnggota.RadioButton1Click(Sender: TObject);
    begin
        DBCtrlGrid1.Visible :=true
    end;

    procedure TFAnggota.btAmbilFotoClick(Sender: TObject);
    var BlobField : TBlobField;
    begin
        with TOpenPictureDialog.Create(nil) do
        try
            InitialDir := '.';
            if execute then
                begin
                    //jika dataset dalam keadaan terbuka maka aktifkan mode edit
                    if tbAnggota.State in [dsBrowse] then
                        tbAnggota.Edit;
                        BlobField := tbAnggota.FieldByName('Foto') as TBlobField;
                        BlobField.LoadFromFile(FileName);
                end;
        finally;
        free;
    end;
end;
```

```

procedure TFAnggota.btSimpanFotoClick(Sender: TObject);
begin
with TSavePictureDialog.Create(nil) do
try
InitialDir := '.';
if execute then
begin
TBlobField(tbAnggota.FieldByName('Foto')).SaveToFile(FileName);
end;
finally
free;
end;
end;

procedure TFAnggota.btSimpanClick(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;

//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 sudah pernah diisi
if edit1.Text = tbAnggota['Id_Anggota'] then
begin
Application.MessageBox('Id Anggota sudah ada','Hmm',
mb_Ok + Mb_IconExclamation);
edit1.SetFocus;
exit;
end;

//jika tidak sama maka tabel akan diisi record baru
tbAnggota.Append;
tbAnggota['Id_Anggota']:= edit1.Text;
tbAnggota['Nama'] := edit2.Text;
tbAnggota['Alamat'] := edit3.Text;
tbAnggota.Post;
bersih;
end;

procedure TFAnggota.Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
//tekan enter
if not(key=chr(13)) then exit;

//tes apakah yang dimasukkan angka atau huruf
try
strtoint(edit1.Text);
except
Application.MessageBox('Masukkan Angka','Ok',Mb_Ok+Mb_IconInformation);
edit1.SetFocus;
end;

//aktifkan index kunci utama
tbAnggota.IndexName :=";
tbAnggota.FindNearest([edit1.Text]);

```

```

//jika id anggota yang diisi sama dengan di tabel kopikan dari tabel ke kotak isian
if edit1.Text = tbAnggota['Id_anggota'] then
begin
    edit2.Text := tbAnggota['Nama'];
    edit3.Text := tbAnggota['Alamat'];
    exit;
end;

//jika tidak sama artinya id anggota belum ada
Application.MessageBox('Id Anggota, tidak ada','Hmm',Mb_Ok + Mb_IconInformation);
bersih;
end;

```

```

procedure TFanggota.btUbahClick(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;

```

```

//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 edit
if edit1.Text = tbAnggota['Id_Anggota'] then
begin
    if Application.MessageBox('Yakin ubah','Ehem',
        Mb_YesNo or Mb_IconQuestion)=IdYes then
    begin
        tbAnggota.Edit;
        tbAnggota['Id_Anggota']:= edit1.Text;
        tbAnggota['Nama'] := edit2.Text;
        tbAnggota['Alamat'] := edit3.Text;
        tbAnggota.Post;
        bersih;
        exit;
    end;
end;

```

```

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

```

```

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;

```

```

//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;

procedure TFAnggota.Edit2KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
    //tekan enter
    if not(key=chr(13)) then exit;

    //aktifkan index kunci utama
    tbAnggota.IndexName := 'idxNama';
    tbAnggota.FindNearest([edit2.Text]);

    //jika id anggota yang diisi sama dengan di tabel kopikan dari tabel ke kotak isian
    if edit2.Text = tbAnggota['Id_anggota'] then
        begin
            edit1.Text := tbAnggota['Id_Anggota'];
            edit3.Text := tbAnggota['Alamat'];
            exit;
        end;

    //jika tidak sama artinya id anggota belum ada
    Application.MessageBox('Nama Anggota, tidak ada','Hmm',Mb_Ok + Mb_IconInformation);
    bersih;
    edit2.SetFocus
end;

procedure TFAnggota.Edit1Exit(Sender: TObject);
begin
    //tes apakah yang dimasukkan angka atau huruf
    try
        strtoint(edit1.Text);
    except
        Application.MessageBox('Masukkan Angka','Ok',Mb_Ok+Mb_IconInformation);
        edit1.SetFocus;
    end;

end;

procedure TFAnggota.FormActivate(Sender: TObject);
var a:integer;
begin
    a:=tbAnggota.RecordCount;
    edJlhRecord.Text:=inttostr(a);
end;

end.

```


Created by: Ferry 085241035883