

Bab 13

Penambahan Kode VBA pada Form

A. T U J U A N

1. Dapat membuat kode VBA (Visual Basic Application) pada form.
2. Membuat pesan (message) dengan VBA.

B. LANGKAH - LANGKAH & PERCOBAAN

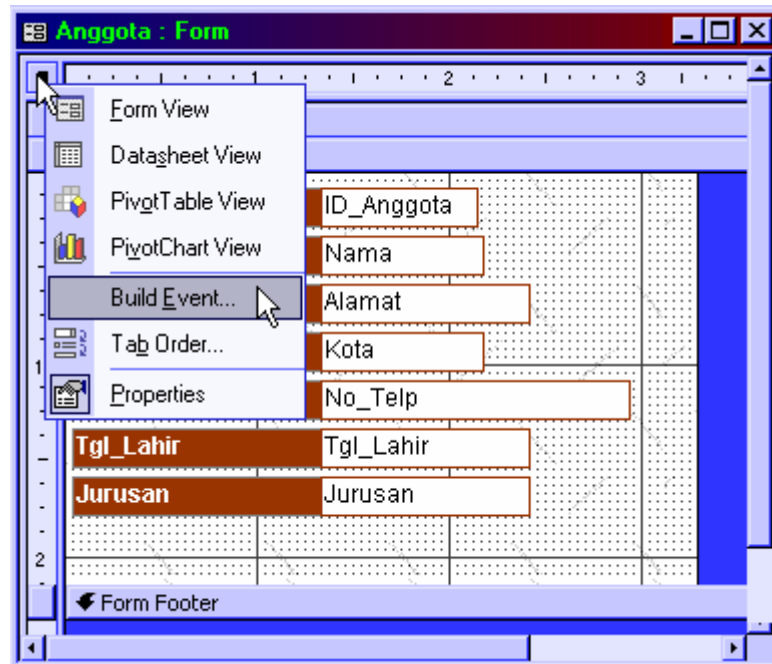
13.1. Pembuatan kode VBA

Berikut ini akan ditambahkan kode VBA untuk Form yang sudah dibuat sebelumnya. Kode Visual Basic Application (VBA) ditambahkan dengan maksud untuk menambah fungsionalitas pada form, dan untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan semisal melakukan penghapusan secara tidak disengaja, atau perubahan data pada saat melakukan navigasi pada record-record yang ada pada table.

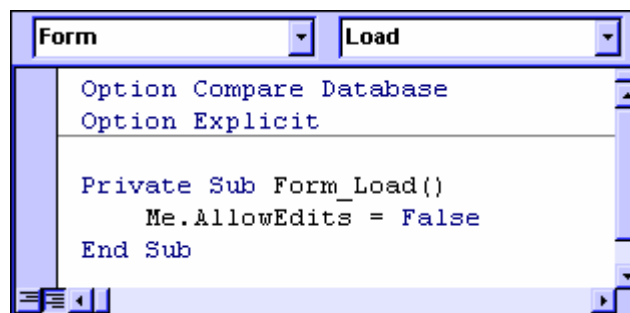
13.2. Membuat Form dalam Mode Read-Only

Buka form yang pernah dibuat sebelumnya (Form Anggota) dengan menggunakan Form Wizard.

Kemudian klik kanan pada kotak kecil disebelah kiri atas form, seperti yang ditunjukkan pada gambar:



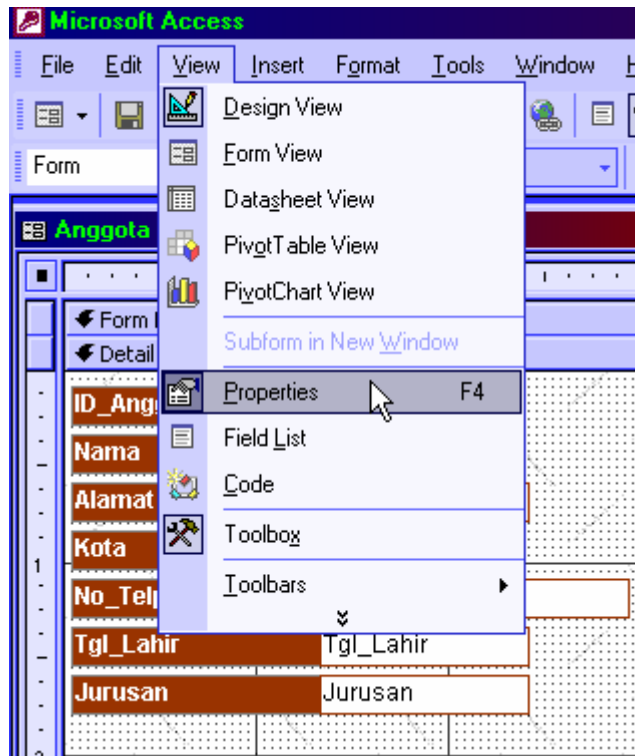
Kemudian akan tampil jendela untuk menuliskan kode VBA, dan ketik kode berikut : `Me.AllowEdits=False`




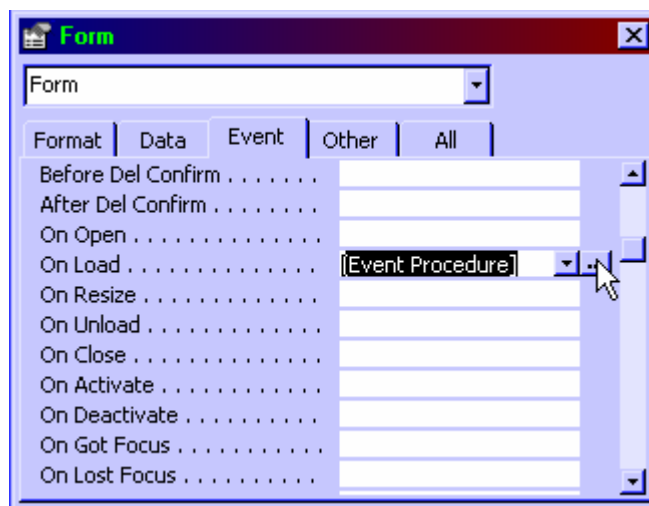
Penulisan kode VBA diatas dilakukan berdasarkan suatu **event**. **Event** adalah suatu kejadian yang membutuhkan suatu aksi atau tindakan. Seperti yang dibuat sebelumnya, form dalam mode **Read-Only**. Form harus di-set dengan properti **AllowEdits** diisi dengan nilai **False** pada saat form mulai dipanggil, sehingga event yang terkait dalam hal ini adalah event **On Load** pada object Form. Berikut ini akan dijelaskan cara untuk menuliskan kode VBA berdasarkan properti event yang dimiliki oleh suatu object.

Cara lain untuk menuliskan kode VBA pada event Form Load seperti yang dibuat sebelumnya, dapat dilakukan dengan langkah berikut :

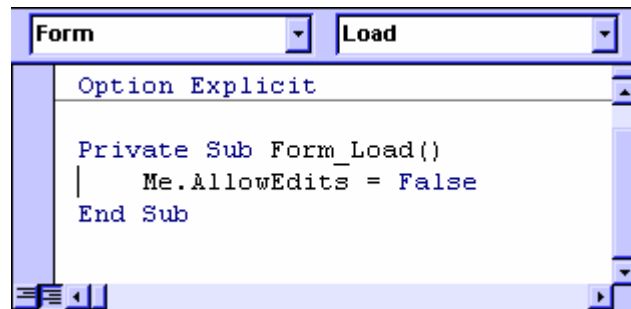
1. Tampilkan properti form, dengan mengklik *View->Properties*



- Setelah itu akan tampil jendela property dari tiap object yang ada pada form dan pilih tab *Event* pada jendela property dan pilih *On Load* dan klik tombol 



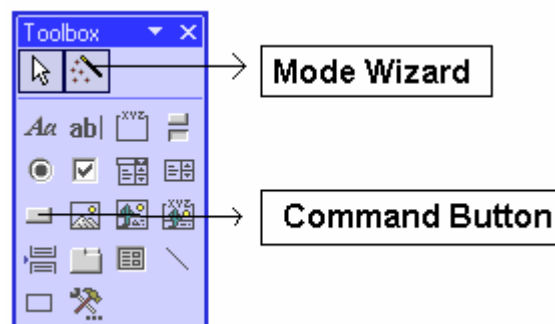
Setelah itu akan tampil jendela untuk menuliskan kode VBA, dan ketik kode yang sama seperti sebelumnya : `Me.AllowEdits=False`



Perhatikan judul dari sub procedure yaitu **Form_Load** yang memiliki maksud yang sama dengan pilihan **event On Load**.

13.3. Menambahkan Tombol *Add Record* untuk Menyisipkan Record Baru

Untuk menambahkan fungsionalitas pada Form, perlu ditambahkan fasilitas semisal untuk melakukan penambahan data (Add), menghapus data (Delete), atau menyimpan data (Save). Tombol-tombol tersebut berhubungan dengan operasi record (record operation) dan dapat ditambahkan dengan menggunakan toolbox command button dalam mode wizard.



Untuk menambahkan tombol pada form lakukan langkah-langkah berikut :

1. Aktifkan mode wizard (lihat gambar diatas), kemudian klik pada command button. Buat tombol pada daerah form seperti yang ada pada gambar berikut :

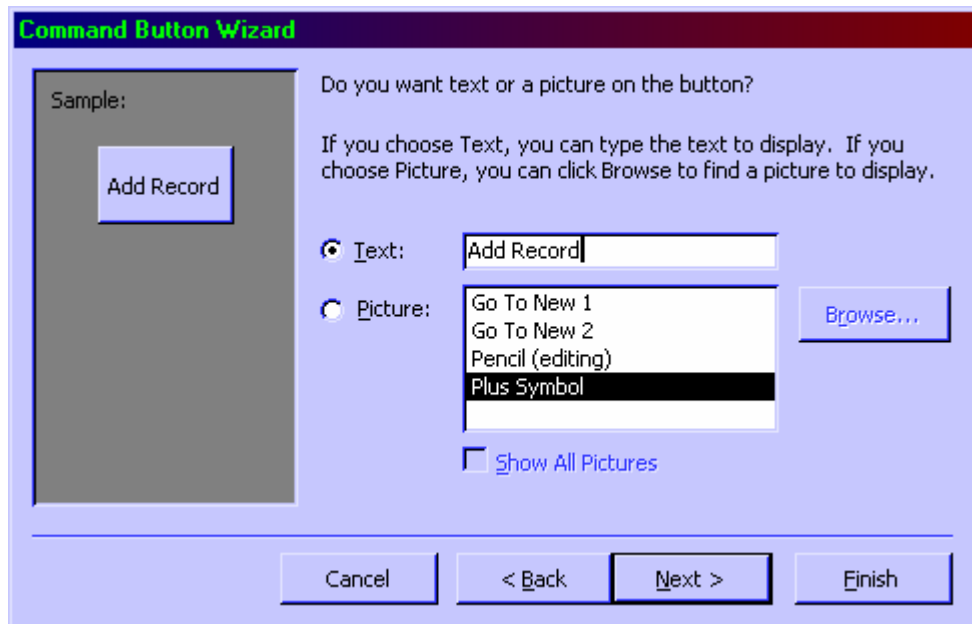
The screenshot shows a window titled "Anggota : Form". It has a standard Windows interface with minimize, maximize, and close buttons. The form is organized into sections: "Form Header", "Detail", and "Form Footer". The "Detail" section contains several fields: "ID_Anggota", "Nama", "Alamat", "Kota", "No_Telp", "Tgl_Lahir", and "Jurusan". Each field has a corresponding label and a text input box. Below the fields is a "Command" button. The form is displayed on a grid background.

- Setelah itu akan muncul dialog Command Button Wizard. Pilih Categories pada **Record Operations**. Dan pada kotak sebelah kanan (Actions) terdapat daftar operasi yang bisa dilakukan, diantaranya operasi untuk add, delete dan save record.

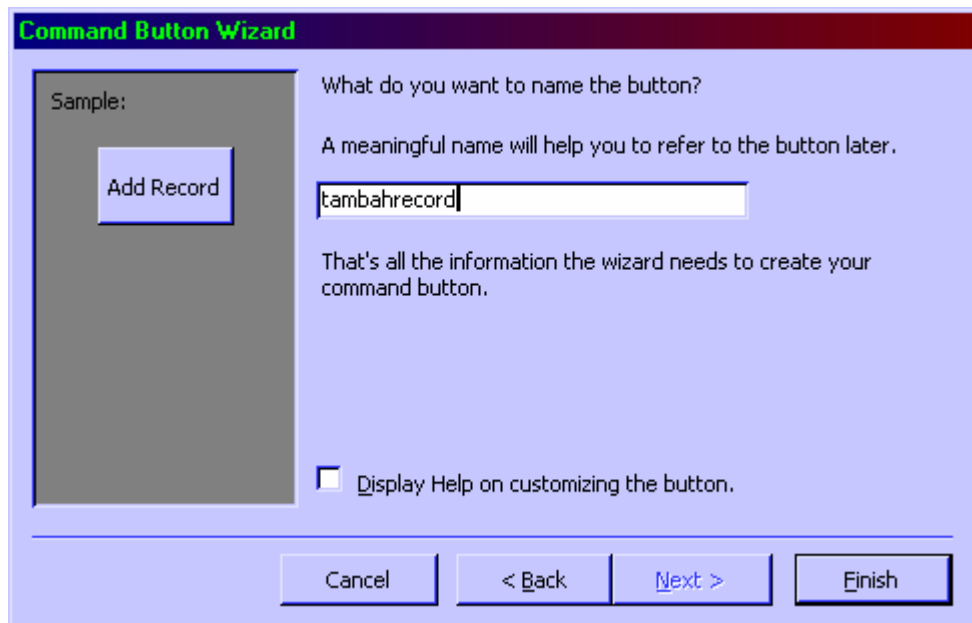
The screenshot shows the "Command Button Wizard" dialog box. It has a title bar with the text "Command Button Wizard". The dialog is divided into several sections. On the left, there is a "Sample:" area showing a button with a red arrow and an asterisk. To the right of the sample, there is a text area asking "What action do you want to happen when the button is pressed?". Below this, there is a text area stating "Different actions are available for each category.". The main part of the dialog is divided into two columns: "Categories:" and "Actions:". The "Categories:" list includes "Record Navigation", "Record Operations" (which is selected), "Form Operations", "Report Operations", "Application", and "Miscellaneous". The "Actions:" list includes "Add New Record", "Delete Record", "Duplicate Record", "Print Record", "Save Record", and "Undo Record". At the bottom of the dialog, there are four buttons: "Cancel", "< Back", "Next >", and "Finish".

- Pilih **Add New Record**, kemudian klik tombol **Next**.

4. Berikutnya, pilihan untuk menampilkan tombol dengan menggunakan teks (tulisan) atau gambar. Pilih teks dan beri tulisan Add Record, dan tekan Next.



5. Berikutnya, kita harus memberi nama tombol yang baru kita buat, beri nama *tambahrecord*, dan tekan Next.



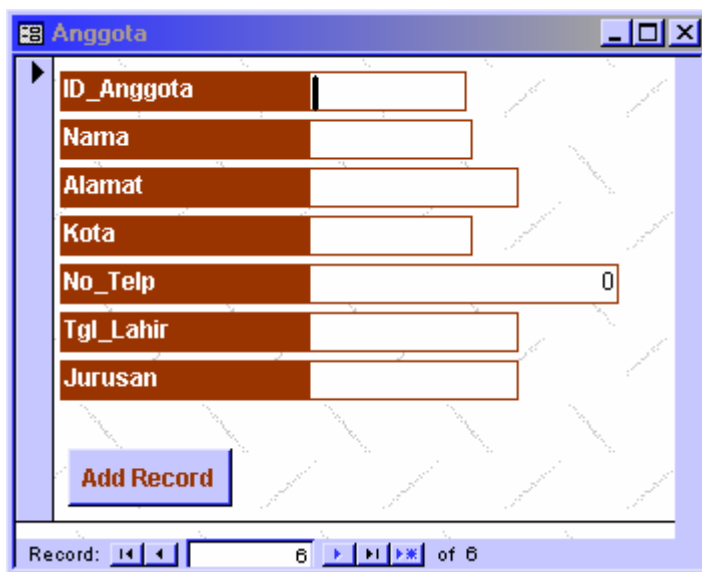
6. Dan terakhir tekan Finish.

13.4. Menempatkan Cursor pada Posisi Field Tertentu dengan *Set Focus*

Pada saat menjalankan form dalam Form View, agar secara otomatis kursor berada pada field Id_Anggota (tempat pertama pengisian field), maka perlu di-set dengan menggunakan properti **Set Focus**. Untuk itu, tambahkan kode berikut ke dalam kode VBA dari tombol Add Record. Caranya : Klik kanan tombol Add Record kemudian akan tampil menu, dan pilih Build Event, setelah itu tambahkan kode berikut :

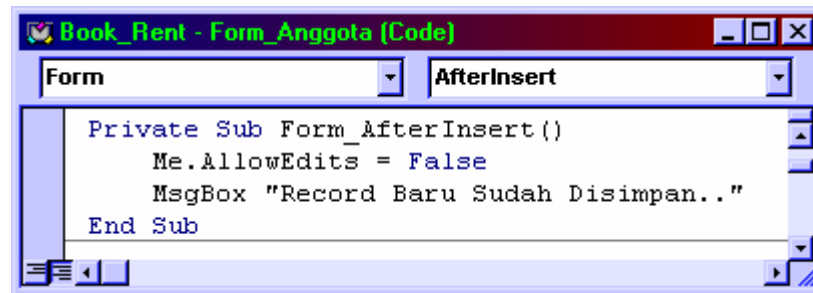
```
Private Sub tambahrecord_Click()  
On Error GoTo Err_tambahrecord_Click  
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec  
KaryawanID.SetFocus // Kode yang ditambahkan //  
Exit_tambahrecord_Click:  
Exit Sub  
Err_tambahrecord_Click:  
MsgBox Err.Description  
Resume Exit_tambahrecord_Click  
End Sub
```

Setelah itu, coba jalankan Form View, dan sekarang secara otomatis kursor akan ditempatkan pada field Id_Anggota. Setelah mengisi field ini, untuk berpindah ke field berikutnya, tekan tombol Tab pada keyboard.

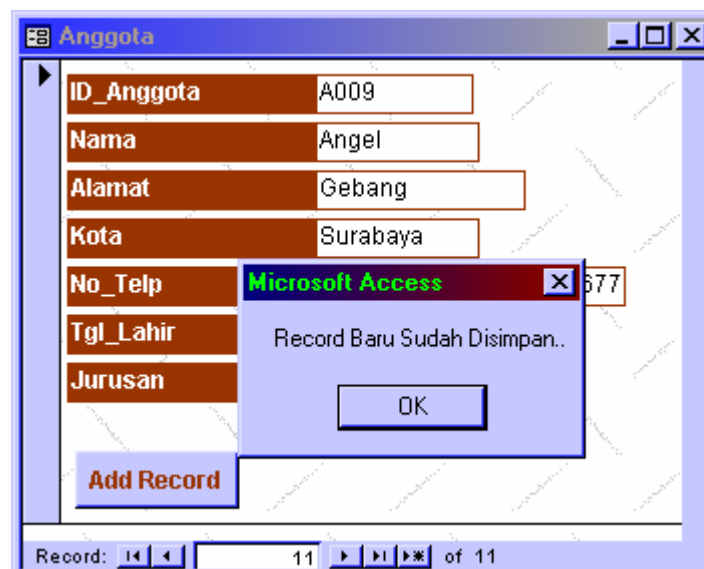


13.5. Menampilkan Pesan (*Message*) pada User

Seringkali kita perlu memberi pesan (message) pada user untuk memberikan informasi tentang sesuatu. Semisal pada penambahan record baru, agar user tahu bahwa record yang baru diisi telah disimpan, maka perlu diberi pesan bahwa “Record sudah disisipkan” atau “Record baru telah disimpan”. Untuk itu, pada event **After Insert** yang dimiliki oleh Form, tambahkan kode berikut :



Setelah itu jalankan form, dan setelah mengisi record baru, arahkan navigasi ke record sebelumnya, akan muncul pesan bahwa record sudah disimpan seperti pada gambar berikut :

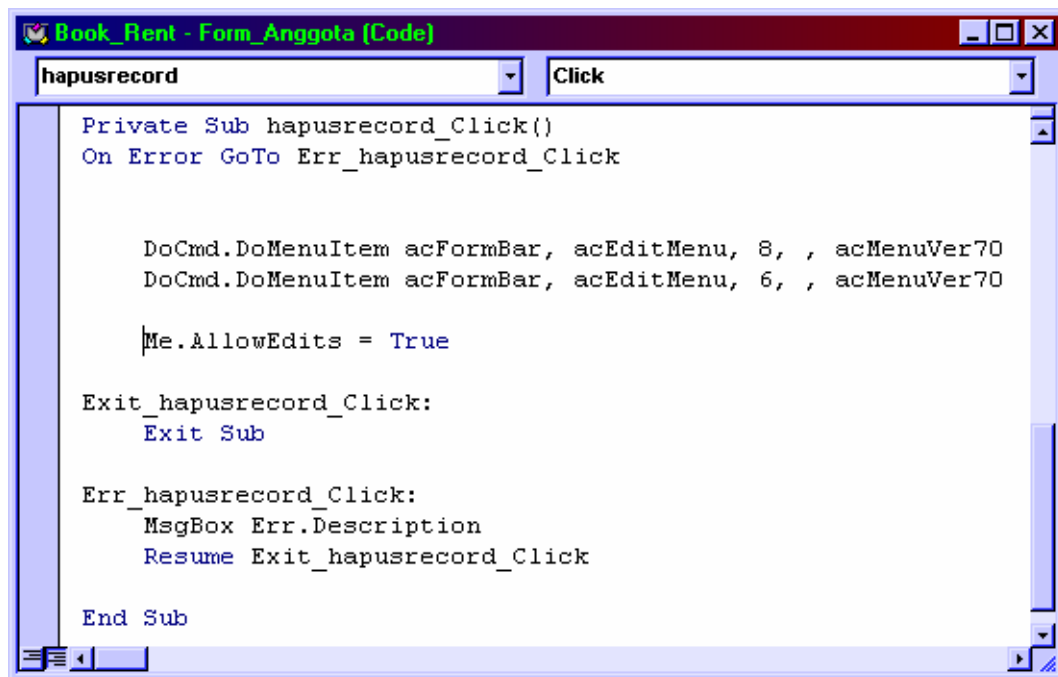


13.6. Menambahkan Tombol *Del Record*

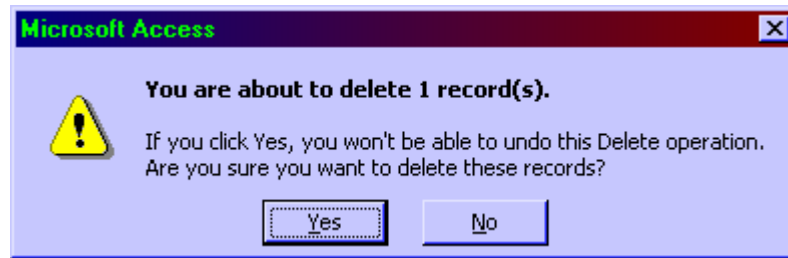
Pada form yang sudah dibuat, baru ada satu (dua) tombol yaitu Add Record untuk menambahkan record baru. Untuk itu tambahkan satu tombol lagi yaitu Del Record yang berfungsi untuk menghapus record.

Aktifkan mode wizard pada toolbox, kemudian tempatkan tombol baru di sebelah tombol Update Record. Beri teks **Del Record**. Cobalah untuk menjalankan form dengan tombol yang baru dibuat. Pada tampilan record yang akan dihapus, klik tombol Del Record. Perhatikan apa yang terjadi. **Record tidak bisa dihapus**. Kenapa bisa demikian ? Hal ini dikarenakan form masih dalam mode **Read-Only**. Jadi apapun perubahan yang dilakukan terhadap record termasuk perintah penghapusan pada record, **tidak memberikan berpengaruh**.

Bagaimana caranya agar perintah penghapusan pada saat mengklik Del Record **bisa dilaksanakan**, caranya dengan menambah kode berikut pada event **On Klik** yang ada pada tombol **Del Record**.

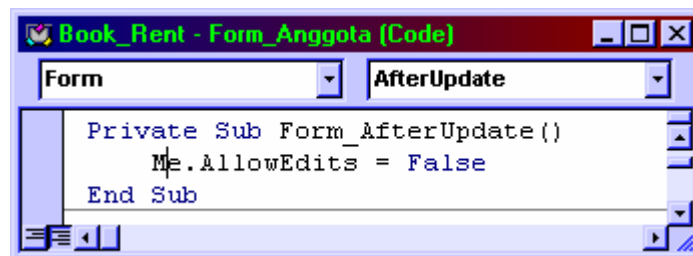


Untuk menguji kode yang sudah ditambahkan, jalankan form sekali lagi. Lakukan penghapusan pada salah satu record dan akan ditampilkan dialog untuk konfirmasi penghapusan :



Klik **Yes** untuk menghapus record.

Setelah itu, jika kita melakukan navigasi dengan berpindah ke record sebelumnya, akan tampak bahwa form tidak dalam mode Read-Only. Untuk mengembalikan form ke mode Read-Only tambahkan kode ke dalam event After Update pada object Form :



Jalankan form sekali lagi, dan coba untuk menghapus satu record, lakukan konfirmasi dengan mengklik Yes, setelah melakukan navigasi ke record sebelumnya, form akan kembali ke mode Read-Only.

C. SOAL

1. Cobalah lebih dahulu setiap percobaan di atas.
2. Buatlah semua fungsi tombol pada form sistem database kalian masing-masing.