

Pertemuan III

MENYIMPAN REKAMAN (RECORD) KE DALAM BASIS DATA

A. MAKSUD DAN TUJUAN

1. MAKSUD

Memahami cara menyimpan data ke dalam basis data dengan kode program

2. TUJUAN

Mahasiswa mampu membuat program gabungan antara basis data dan form

B. DASAR TEORI

Dalam membuat suatu program manajemen basis data, memerlukan file basis data yang akan diproses, untuk selanjutnya membuat file basis data tersebut diproses melalui program. Untuk membuat file basis data menggunakan Visual Data Manager (Visdata).

Visdata adalah program "Add-Ins", yaitu program terpisah yang "ditempelkan" dalam Visual Basic.

Untuk memanggil basis data menggunakan perintah `OpenDatabase()` dan untuk membuka tabel menggunakan fungsi `OpenRecordSet()`.

C. Praktek

1. Buatlah file database dengan menggunakan Microsoft Access, dengan nama Pegawai.mdb

2. Selanjutnya buatlah tabel Biodata dengan struktur sebagai berikut:

Nama Field	Panjang	Tipe
NIP	4	Text
Nama	25	Text
Alamat	25	Text
Tgl Lahir	8	Date
Sex	1	Boolean
Agama	1	Text

3. Rancanglah form baru dengan gambar dan ketentuan properti seperti pada tabel dan gambar berikut:

Objek	Properti	Setting
Form1	Nama	frmLatihan31
	Caption	Input Pegawai
Label1	Name	Label1
	Caption	NIP
Label2	Name	Label2
	Caption	Nama
Label3	Name	Label3
	Caption	Alamat
Label4	Name	Label4
	Caption	Tgl. Lahir
TextBox	Name	txtNama
	Text	(kosong)
TextBox	Name	txtAlamat
	Text	(kosong)
TextBox	Name	txtTglLahir

	Text	(kosong)
Frame1	Name	Frame1
	Caption	(kosong)
Frame2	Name	frajKelamin
	Caption	[Jenis Kelamin]
Frame3	Name	fraAgama
	Caption	[Agama]
OptionButton1	Name	optPria
	Caption	Pria
OptionButton2	Name	optWanita
	Caption	Wanita
OptionButton3	Name	OptIslam
	Caption	Islam
OptionButton4	Name	optKristen
	Caption	Kristen
OptionButton5	Name	OptKatolik
	Caption	Katolik
OptionButton6	Name	OptHindu
	Caption	Hindu
OptionButton7	Name	OptBudha
	Caption	Budha

Gambar 3.1. Desain Form Input Pegawai

4. Ketikkan kode berikut pada event General-Declarations.
Dim dbPegawai As Database
Dim rsBiodata As Recordset

5. Ketikkan kode program berikut pada event Form pertama kali dijalankan
Private Sub Form_Load()
Set dbPEgawai = OpenDatabase(App.Path+"\"Pegawai.mdb)
Set rsBiodata = dbPegawai.OpenRecordst("Biodata")
rsBiodata.Index = "NIP"

```
SetKondisi(False)
cmdSimpan.Enabled = False
cmdBatal.Enabled = False
cmdUbah.Enabled = False
cmdHapus.Enabled = False
```

6. Buat prosedur baru dengan nama Kosongkan()

```
Private Sub Kosongkan()
    Dim Tanggal As Date
    txtNama.Text = ""
    txtAlamat.Text = ""
    txtTgLahir.Text = Date
End Sub
```

7. Buat prosedur baru dengan nama SetKondisi(Logika As Boolean)

```
Private Sub SetKondisi(Logika As Boolean)
    txtNama.Enabled = Logika
    txtAlamat.Enabled = Logika
    txtTgLahir.Enabled = Logika
    optPria.Enabled = Logika
    optWanita.Enabled = Logika
    optIslam.Enabled = Logika
    optKristen.Enabled = Logika
    optKatolik.Enabled = Logika
    optHindu.Enabled = Logika
    optBudha.Enabled = Logika
```

8. Buat prosedur baru dengan nama Tampilkan()

```
Private Sub Tampilkan()
    rsBiodata!NIP = txtNIP.Text
    rsBiodata!Nama = txtNama.Text
    rsBiodata!Alamat = txtAlamat.Text
    rsBiodata!TgLahir = txtTgLahir.Text
    If optPria.Value = True Then
        rsBiodata!Sex = True
    Else
        rsBiodata!Sex = False
    End If
    If optIslam.Value = True Then
        rsBiodata!Agama = "I"
    ElseIf optKristen.Value = True Then
        rsBiodata!Agama = "K"
    ElseIf optKatolik.Value = True Then
        rsBiodata!Agama = "H"
    ElseIf optBudha.Value = "B"
```

```
End If
End Sub
```

9. Buat Fungsi Baru dengan nama nCek(nKar As String)
Function Ncek(nKar As String) As Integer
 nCek = Len(nKar)
End Function

10. Ketikkan kode program berikut pada event tombol Cek

```
Private Sub cmdCek_Click()
    rsBiodata.Seek "=", txtNIP.Text
    If rsBiodata.NoMatch Then
        Kosongkan
        SetKondisi(True)
        cmdSimpan.Enabled = True
        cmdBatal.Enabled = True
    Else
        cmdHapus.Enabled = True
        cmdUbah.Enabled = True
        cmdSimpan.Enabled = True
        cmdBatal.Enabled = True
        cmdUbah = SetFocus
        txtNIP.Text = rsBiodata!NIP
        txtNama.Text = rsBiodata!Nama
        txtAlamat.Text = rsBiodata!Alamat
        txtTgLahir.Text = rsBiodata!TgLahir
        If rsBiodata!Sex = True Then
            optPria.Value = True
        Else
            optWanita.Value = True
        End If
        Select Case rsBiodata!Agama
            Case "I"
                optIslam.Value = True
            Case "K"
                optKristen.Value = True
            Case "A"
                optKatolik.Value = True
            Case "H"
                optHindu.Value = True
            Case "B"
                optBudha.Value = True
        End Select
    End If
End Sub
```

11. Ketikkan kode program berikut

```
Private Sub cmdSimpan_Click()
    If nCek(txtNIP.Text) = 0 Then
        MsgBox "Data NIP belum diisi !", vbCritical + vbOKOnly,
        "Perhatian"
```

```

        txtNIP.Focus
    Exit Sub
End If
rsBiodata.Index = "NIP"
rsBiodata.Seek "=",txtNIP.Text

If rsBiodata.NoMatch Then
    rsBiodata.AddNew
    Tampilkan
    rsBiodata.Update
Else
    rsBiodata.Edit
    Tampilkan
    rsBiodata.Update
End If
Kosongkan
txtNIP.Text = ""
txtNIP.SetFocus
SetKondisi(False)
cmdHapus.Enabled = False
cmdSimpan.Enabled = False
cmdBatal.Enabled = False
cmdUbah.Enabled = False
End Sub

```

12. Ketikkan kode program berikut

```

Private Sub cmdBatal_Click()
    txtNIP.Text = ""
    Kosongkan
    txtNIP.SetFocus
    SetKondisi(False)
    cmdSimpan.Enabled = False
    cmdBatal.Enabled = False
    cmdUbah.Enabled = False
End Sub

```

13. Ketikkan kode program beriku

```

Private Sub cmdUbah_Click()
    SetKondisi(True)
    txtNama.SetFocus
    cmdSimpan.Enabled = True
End Sub

```

14. Ketikkan kode program berikut

```

Private Sub cmdHapus_Click()
    If MsgBox("Anda yakin?",vbYesNo +vbQuestion,"Konfirmasi") = vbYes
Then
    rsBiodata.Delete
End If
End Sub

```

15. Ketikkan kode program berikut
- ```
Private Sub cmdTutup_Click()
 If MsgBox("Anda yakin akan mengakhiri form ini?", vbQuestion +
vbYesNo,"Konfirmasi") = vbYes Then
 Unload Me
 End If
End Sub
```
16. Masukkan data pada tabel Biodata melalui program yang telah dibuat.
- D. TUGAS
1. Sempurnakan program di atas sehingga apabila Kode Pegawai yang dimasukkan kurang dari 4 digit akan menampilkan pesan kesalahan!
  2. Buatlah program untuk menyimpan data dosen!