

Membuat Database dengan coding VB

Jika selama ini kita membuat database menggunakan VisData atau Access maka sekarang cobalah membuat database dengan program yang kita susun sendiri listingnya. Buatlah form seperti gambar di bawah ini.



Gambar 2.8 Membuat database

Listing program :

```
'definisikan sebuah are akerja
Dim Posisi As Workspace
'definisikan database
Dim DTBSBaru As Database

Private Sub Command1_Click()
'pasang perangkap error
On Error GoTo salah
'tentukan area kerja program
Set Posisi = DBEngine.Workspaces(0)
'jika file database sudah ada
'maka program akan menghapusnya
If Dir("C:\Program Dasar\Baru.mdb") <> "" Then Kill
"C:\Program Dasar\Baru.mdb"
'tentukan dimana file database akan dibuat
Set DTBSBaru = Posisi.CreateDatabase("C:\Program Dasar\Baru.mdb",
dbLangGeneral, dbEncrypt)
'tutup file database
DTBSBaru.Close
'tampilkan pesan sukses
MsgBox "Pembuatan Database Sukses" & Chr(13) & _
"Nama Database : Baru.mdb" & Chr(13) & _
"Di Folder C:\Program Dasar"
On Error GoTo 0
Exit Sub
'baris program pesan error
salah:
'program tidak dapat berjalan jika file sedang dibuka
MsgBox "Database sedang dibuka oleh VisData atau Access" & Chr(13) & _
"harus ditutup dulu"
End Sub
```

Membuat Tabel dan Index

Setelah pembuatan database sukses, lanjutkan dengan membuat tabel berikut indexnya. Buatlah form seperti gambar di bawah ini



Gambar 2.9 Membuat tabel dan index

Listing program

```
Private Sub Command1_Click()
'pasang perangkat error
On Error GoTo salah
'definisikan database, tabel dan index
Dim DTBS As Database
Dim TabelBaru As TableDef
Dim IndexTabel As index
'buca database
Set DTBS = OpenDatabase("C:\Program Dasar\Baru.mdb")
'membuat tabel
Set TabelBaru = DTBS.CreateTableDef("Barang")
With TabelBaru
    'membuat field-field berikut type data dan panjangnya
    .Fields.Append .CreateField("KodeBrg", dbText, 5)
    .Fields.Append .CreateField("NamaBrg", dbText, 30)
    .Fields.Append .CreateField("HargaBrg", dbLong)
    .Fields.Append .CreateField("JumlahBrg",
dbInteger) 'tambahkan tabel baru ke file database
DTBS.TableDefs.Append TabelBaru
End With
'tutup database
DTBS.Close
MsgBox "Pembuatan Tabel Sukses" & Chr(13) & _
    "Nama Tabel : Barang, Struktur Tabel : " & Chr(13) & _
    "KodeBrg, Text, 5" & Chr(13) & _ "NamaBrg, Text,
    30" & Chr(13) & _
    "HargaBrg, Long" & Chr(13) & _
    "JumlahBrg, Integer"
'panggil prosedur pembuatan index tabel
Call MembuatIndex
On Error GoTo 0
Exit Sub
salah:
MsgBox "tabel Barang sudah ada, harus dihapus dulu" & Chr(13) & _
    "Progran ini secara otomatis menghapus tabel Barang"
'jika tabel barang sudah ada, maka akan
dihapus Call HapusTabel
```

End Sub

```
Sub HapusTabel()
```

```
Dim DTBS As Database
```

```
Set DTBS = OpenDatabase("C:\Program Dasar\Baru.mdb")
```

```
DTBS.Execute "DROP TABLE Barang;"
```

```
DTBS.Close
```

```
End Sub
```

```
Sub MembuatIndex()
```

```
'definisikan database, tabel dan index
```

```
Dim DTBS As Database
```

```
Dim TabelBaru As TableDef
```

```
Dim IndexTabel As index
```

```
'buka database dan tabel
```

```
Set DTBS = OpenDatabase("C:\Program Dasar\Baru.mdb")
```

```
Set TabelBaru = DTBS!Barang
```

```
With TabelBaru
```

```
    'buat index
```

```
    Set IndexTabel = .CreateIndex("Barangdex")
```

```
    With IndexTabel
```

```
        'pasang di field kode barang
```

```
        .Fields.Append .CreateField("KodeBrg", dbText, 5)
```

```
        'aktifkan sebagai primary
```

```
        .Primary = True
```

```
    End With
```

```
    'tambahkan seting index tsb ke tabel
```

```
    .Indexes.Append IndexTabel
```

```
End With
```

```
DTBS.Close
```

```
MsgBox "Pembuatan Index Sukses" & Chr(13) &
```

```
    "Nama Index : Barangdex" & Chr(13) &
```

```
    "Field index : KodeBrg"
```

```
End Sub
```