

Pertemuan 5

STRUKTUR KONTROL PERCABANGAN

Perintah percabangan pada visual basic ada dua macam, yaitu antara lain :

1. **Perintah IF**

Perintah untuk menguji satu atau beberapa kondisi sehingga menghasilkan pengerjaan suatu perintah yang bernilai true atau perintah yang bernilai false.

a. **IF ..Then**

Bentuk Umum :

```
If Kondisi Then Perintah
```

Contoh :

```
Private Sub txtCust_KeyPress(KeyAscii As Integer)
  If KeyAscii = 13 Then
    txtAlamat.SetFocus
  End if
End Sub
```

Keterangan :

Keyascii adalah nilai ascii yang dikirim akibat penekanan tombol-tombol di keyboard. Tombol enter mempunyai nilai ascii 13. Jika nilai ascii 13 maka kursor yang aktif berada pada textbox alamat.

b. **Perintah IFThenElse**

Bentuk Umum :

```
If Kondisi Then
  Perintah1
Else
  Perintah2
End if
```

Contoh :

```
Private Sub txtTotalNilai_Change()
  If txtTotalNilai.Text >= 60 Then
    txtKet.Text = "LULUS"
  Else
    txtKet.Text = "GAGAL"
  End if
End Sub
```

Menghitung jumlah if

```
Σ IF = Kondisi - 1
```

2. Perintah Select Case

Bentuk Umum :

```
Select Case VarKondisi
Case Pil1
    Perintah 1
Case Pil2
    Perintah 2
-
-
Case Pil ke - n
    Perintah ke - n
End Select
```

Contoh :

```
Select Case cmbNominal.Text
Case "BUKU"
    Harga = 96000
Case "PENSIL"
    Harga = 47000
Case "PENGHAPUS"
    Harga = 28000
End Select
```

Latihan :

Form Nilai Akhir

SIMULASI NILAI

Jumlah Kehadiran	15	Jumlah Pertemuan	24
Nilai Absen	62.5		
Nilai Tugas	90		
Nilai UTS	85		
Nilai UAS	60		
Nilai Akhir	73.75		

B

New
Exit

Ketentuan Program :

1. Ketika form di run semua object nonaktif kecuali Button New dan Exit, setfocus ada di Button New.
2. Klik Button New maka :
 - TextBox Jumlah Pertemuan, Jumlah Kehadiran, Nilai Absen, Nilai Tugas, Nilai UTS, Nilai UAS aktif dan dalam keadaan kosong.
 - Setfocus ada di TextBox Jumlah Pertemuan.
3. Input Jumlah Pertemuan dan Jumlah Kehadiran maka Nilai Absen akan tampil otomatis.
4. Input Nilai Tugas, Nilai UTS dan Nilai UAS, ketika di enter Nilai Akhir dan Grade akan tampil.

$$\text{Nilai Akhir} = (10\% \text{ dari Nilai Tugas}) + (20\% \text{ dari Nilai Tugas}) + (30\% \text{ dari Nilai UTS}) + (40\% \text{ dari Nilai UAS})$$

Ketentuan Grade :

- Jika Nilai Akhir ≥ 80 maka Grade = A.
 Jika Nilai Akhir ≥ 70 maka Grade = B.
 Jika Nilai Akhir ≥ 60 maka Grade = C.
 Jika Nilai Akhir ≥ 50 maka Grade = D.
 Selain itu Grade = E.

Script Program :

```

Private Sub cmdnew_Click()
txthadir.Enabled = True
txttugas.Enabled = True
txtuts.Enabled = True
txtuas.Enabled = True
txtpertemuan.Enabled = True
txthadir.Text = ""
txttugas.Text = ""
txtuts.Text = ""
txtuas.Text = ""
txtpertemuan.Text = ""
txtakhir.Text = ""
lblgrade.Caption = ""
txtpertemuan.SetFocus
End Sub

Private Sub Form_Activate()
txthadir.Enabled = False
txttugas.Enabled = False
txtuts.Enabled = False
txtuas.Enabled = False
txtakhir.Enabled = False
txtpertemuan.Enabled = False
End Sub

Private Sub txthadir_Change()
txtabsen.Text = (txthadir.Text / txtpertemuan.Text) * 100
End Sub

Private Sub txtuas_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    txtakhir.Text = (10/100*Val(txtabsen.text))+(20/100*
    Val(txttugas.Text))+(30/100*Val(txtuts.Text))+(40/100*
    Val(txtuas.Text))
    If txtakhir.Text >= 80 Then
        lblgrade.Caption = "A"
    ElseIf txtakhir.Text >= 70 Then
        lblgrade.Caption = "B"
    ElseIf txtakhir.Text >= 60 Then
        lblgrade.Caption = "C"
    ElseIf txtakhir.Text >= 50 Then
        lblgrade.Caption = "D"
    Else
        lblgrade.Caption = "E"
    End If
End If
End Sub

Private Sub cmdexit_Click()
x = MsgBox("Yakin Mau Keluar...?", vbOKCancel + vbInformation,
"Konfirmasi")
If x = vbOk Then
    Unload Me
End If
End Sub

```

