

MUDAH MENGUASAI MICROSOFT VISUAL BASIC SCRIPT

Fadhly Permata
fadh325@plasa.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2007 Fadhly Permata

Seluruh dokumen dari **fadh.4t.com** dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (non-profit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin tertulis terlebih dahulu dari **fadh.4t.com**

STATEMENT PERNYATAAN BERSYARAT

7.1. Mengendalikan Eksekusi Program

Anda dapat mengendalikan alur skrip dengan menggunakan statemen pernyataan bersyarat dan statemen perulangan. Dengan menggunakan statemen pernyataan bersyarat, Anda dapat membuat skrip agar dapat melakukan pengambilan keputusan dan tindakan perulangan. Berikut ini merupakan statemen pernyataan bersyarat yang disediakan oleh VBScript:

- Statemen **If...Then...Else**
- Statemen **Select Case**

7.2. Pengambilan Keputusan Menggunakan If...Then...Else

Statemen **If...Then...Else** digunakan untuk mengevaluasi apakah suatu kondisi bernilai **True** atau **False**, tergantung hasilnya, untuk menentukan satu atau lebih statemen yang akan dijalankan. Biasanya kondisi dari sebuah ekspresi akan menggunakan operator perbandingan untuk membandingkan sebuah nilai atau variabel dengan nilai atau variabel lainnya. Statemen

If...Then...Else dapat dijadikan pengambilan keputusan bersarang sebanyak Anda membutuhkannya.

7.2.1. Menjalankan Statemen Jika Kondisi Bernilai True

Untuk menjalankan hanya satu statemen jika kondisinya **True**, gunakanlah sintaks satu baris dari statemen **If...Then...Else**. Berikut ini adalah sintaks satu baris tersebut. Catatan: Contoh berikut tidak menggunakan kata kunci (*keyword*) **Else**.

```
Sub PerbaikiWaktu()  
Dim Tanggalku  
    Tanggalku = #5/13/85#  
    If Tanggalku < Now Then Tanggalku = Now  
End Sub
```

Untuk mengeksekusi statemen lebih dari satu baris, Anda harus menggunakan sintaks multi baris. Sintaks ini termasuk statemen **End If**, seperti berikut:

```
Sub AlertUser(value)  
    If value = 0 Then  
        AlertLabel.ForeColor = vbRed  
        AlertLabel.Font.Bold = True  
        AlertLabel.Font.Italic = True  
    End If  
End Sub
```

7.2.2. Eksekusi Statemen Jika Kondisi Bernilai True, dan Eksekusi yang Lain Bila False

Anda dapat menggunakan statemen **If...Then...Else** untuk menentukan dua blok statemen: Blok pertama dijalankan bila kondisi bernilai **True**, dan blok lainnya dijalankan jika kondisi bernilai **False**.

```
Sub AlertUser(value)  
    If value = 0 Then  
        AlertLabel.ForeColor = vbRed  
        AlertLabel.Font.Bold = True  
        AlertLabel.Font.Italic = True  
  
    Else  
        AlertLabel.ForeColor = vbBlack  
        AlertLabel.Font.Bold = False  
        AlertLabel.Font.Italic = False  
    End If  
End Sub
```

7.2.3. Menentukan Beberapa Alternatif

Variasi dari statemen **If...Then...Else** memungkinkan Anda untuk memilih beberapa alternatif dalam pemilihan statemen. Dengan menambahkan kalimat **ElseIf** Anda dapat meningkatkan kemampuan dari statemen **If...Then...Else** agar mengendalikan alur program yang memiliki kemungkinan yang berbeda-beda. Sebagai contoh:

```
Sub LaporanNilai(Nilai)
  If Nilai = 0 Then
    MsgBox "Nol"

    ElseIf Nilai = 1 Then
      MsgBox "Satu"

    ElseIf Nilai = 2 Then
      MsgBox "Dua"

    Else
      MsgBox "Nilai belum dikenal oleh program !"
    End If
End Sub
```

Anda dapat menggunakan klausa **ElseIf** sebanyak pilihan alternatif yang Anda miliki. Agar lebih mudah dan efisien dalam pemilihan alternatif yang banyak dapat menggunakan statemen **Select Case**.

7.3. Pengambilan Keputusan dengan Menggunakan Select Case

Select Case merupakan struktur alternatif dari statemen **If...Then...ElseIf** untuk menyeleksi eksekusi blok dari berbagai blok. Statemen **Select Case** memiliki kemampuan yang sama persis seperti statemen **If...Then...Else**, statemen **Select Case** menjadikan kode menjadi lebih efisien dan lebih mudah untuk dibaca.

Struktur ekspresi **Select Case** berada di atas posisi struktur. Hasil dari ekspresi tersebut akan dibandingkan dengan nilai pada struktur **Case**. Jika sesuai, maka blok statemen dibawahnya yang akan dieksekusi:

```
Select Case Document.Form1.CardType.Options(SelectedIndex).Text
  Case "MasterCard"
    DisplayMCLogo
    ValidateMCAccount

  Case "Visa"
    DisplayVisaLogo
    ValidateVisaAccount

  Case "American Express"
```

```
        DislayAMEXLogo  
        ValidateAMEXCOAccount  
  
    Case Else  
        DisplayUnknownImage  
        PromptAgain  
End Select
```

Copyright © 2007 Fadhlly Permata