

VBA - Percabangan

Ira Prasetyaningrum, M.T



Pendahuluan

- Pada beberapa kasus terkadang kita menginginkan komputer melakukan suatu pernyataan tertentu bila suatu kondisi terpenuhi.
- Dalam Visual BASIC perintah percabangan/pemilihan keputusan dapat dilakukan dengan statemen **If...Then** dan **Select Case**.

Statemen If...Then

- Statemen ini digunakan untuk melakukan aksi setelah melakukan pengujian terhadap suatu kondisi.
- Pernyataan dalam blok statemen hanya akan dilaksanakan ketika kondisi pengetesan/pengujian bernilai benar.
- Statement If...Then memiliki beberapa sintaks/cara penulisan sesuai dengan jumlah pernyataan yang akan dieksekusi.

If...Then dengan Kondisi dan Pernyataan Tunggal

- If <kondisi> Then <Pernyataan>
- Contoh :
- If Nilai $\geq$ 60 Then Keterangan = "Lulus"

If...Then dengan Pernyataan Jamak

```
If <Kondisi> Then  
  <Pernyataan_1>  
  <Pernyataan_2>  
  .  
  .  
  <Pernyataan_n>  
End If
```

➤ Contoh :

```
If Nilai >= 60 Then  
  Keterangan = "Lulus"  
  Ucapan = "Selamat"  
End If
```

If...Then dengan 2 kondisi

```
If <Kondisi> Then  
  <Pernyataan_Jika_Kondisi_Benar>  
Else  
  <Pernyataan_Jika_Kondisi_Salah>  
End If
```

➤ Contoh:

```
If Nilai >= 60 Then  
  Keterangan = "Lulus"  
  Ucapan = "Selamat"  
Else  
  Keterangan = "Tidak Lulus"  
  Ucapan = "Jangan Bersedih"  
End If
```

If...Then dengan kondisi jamak

```
If <Kondisi_1> Then  
<Pernyataan>  
Elseif <Kondisi_2> Then  
<Pernyataan>  
...  
Elseif <Kondisi_n> Then  
<Pernyataan>  
Else  
<Pernyataan>  
End If
```

If...Then dengan kondisi jamak

➤ Contoh:

If Nilai ≥ 85 Then

Keterangan = "Lulus, Sangat Memuaskan"

Elseif Nilai ≥ 70 Then

Keterangan = "Lulus, Memuaskan"

Elseif Nilai ≥ 60 Then

Keterangan = "Lulus, Cukup Memuaskan"

Else

Keterangan = "Tidak Lulus, Silahkan Mengulang"

End If

Statemen Select Case

- Sama halnya seperti statemen If...Then, Select Case juga mengerjakan suatu blok statemen berdasarkan uji nilai ekspresi.
- Perbedaannya adalah pada tata cara penulisan dan pengelompokan nilai dari variabel/kondisi

Statemen Select Case

Select Case <Variabel penguji>

Case <Nilai_1>

<Pernyataan_1>

Case <Nilai_2>

<Pernyataan_2>

Case Else

<Pernyataan_n>

End Select

Statemen Select Case

Select Case Nilai

Case "A"

Keterangan = "Sangat Memuaskan"

Case "B"

Keterangan = "Memuaskan"

Case "C"

Keterangan = "Cukup"

Case Else

Keterangan = "Kurang"

End Select

The bottom right corner of the slide features a decorative graphic of several concentric circles, resembling ripples on water, rendered in a lighter shade of blue against the main background.

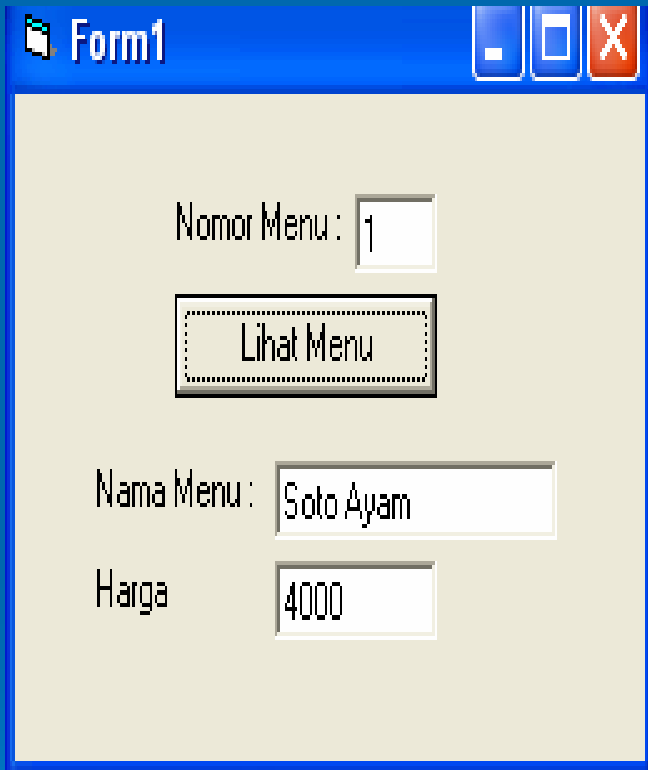
Message box

- MsgBox "Apa kabar?", vbOKOnly, "project ira"

Input box

- Dim i As String
- Cells(1, 1) = ""
- i = InputBox("masukkan nama anda ",
"pertanyaan")
- MsgBox "nama anda adalah " & i
- Cells(1, 1) = i

Tugas hari ini (1)



The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there is a form with the following elements:

- A label "Nomor Menu:" followed by a text box containing the number "1".
- A button labeled "Lihat Menu" with a dotted border.
- A label "Nama Menu:" followed by a text box containing the text "Soto Ayam".
- A label "Harga" followed by a text box containing the number "4000".

Seorang pelanggan di sebuah restoran tinggal memilih menu makanan berdasarkan nomor dari menu makanan yang sudah disediakan dan akan ditampilkan nama menu beserta harganya seperti menu makanan berikut:

Nomor Nama Menu Harga

- 1 Soto Ayam Rp. 4000,-
- 2 Soto Daging Rp. 5000,-
- 3 Sate Ayam Rp. 6000,-
- 4 Bali Ayam+Telor Rp. 5000,-
- 5 Rawon Rp. 5000,-

Tugas hari ini (2)

- Dari tugas yang kedua Menentukan nilai A,B,C,D,E dengan syarat nilai $A > 80$, nilai $B > 65$ dan kurang dari 81, nilai $C > 55$ dan kurang dari 66, nilai $D > 40$ dan kurang dari 56, dan nilai E kurang dari 41

Tugas minggu depan

Seorang pelanggan akan membeli product pada sebuah toko.

Toko tersebut akan memberikan diskon dan bonus pada pelanggan dengan ketentuan:

➤ $\text{Total Harga} = \text{Harga Satuan} \times \text{Jumlah Barang}$

Tugas minggu depan

Total Harga	Diskon	Bonus
≥ 500 ribu	$20\% \times \text{Total Harga}$	“Tas Pinggang”
200 ribu – 500 ribu	$15\% \times \text{Total Harga}$	“Payung”
100 ribu – 200 ribu	$10\% \times \text{Total Harga}$	“Kaos”
50 ribu – 100 ribu”	$5\% \times \text{Total Harga}$	“Cangkir”
< 50 ribu	0%	“Tidak Ada”

Tugas minggu depan



The image shows a screenshot of a Windows-style application window titled "Program Belanja Sederhana". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is light gray and contains several labels and input fields arranged vertically. The labels are "Nama Barang", "Harga Satuan", "Jumlah Barang", "Total Harga", "Diskon", "Total Bayar", and "Bonus". Each label is followed by a white rectangular input field. Below the "Jumlah Barang" field, there are two buttons: "Hitung" and "Ulang". At the bottom of the window, there is a button labeled "Keluar" which has a dashed border. The background of the entire slide is blue with a faint pattern of concentric circles.

Nama Barang	
Harga Satuan	
Jumlah Barang	
	Hitung Ulang
Total Harga	
Diskon	
Total Bayar	
Bonus	
	Keluar