

PERULANGAN

Pemrograman Visual Basic 6

Asep Ramdhani M.

Blog : <http://asepramdhani.wordpress.com>

Do Loop

- Syntaks :

Do [{While | Until} *condition*]

statements

[Exit Do]

statements

Loop

Do While

Perulangan DO WHILE adalah perulangan yang akan melakukan perulangan secara terus menerus selama kondisi pada WHILE memenuhi syarat (bernilai TRUE), hingga kondisi WHILE bernilai FALSE.

Syntaks :

Do While (Kondisi)

Perintah-perintah (Statement)

Loop

Do Until

Perulangan Do Until merupakan perulangan yang akan melakukan Loop selama kondisi yang diseleksi bernilai FALSE (tidak terpenuhi) sampai dengan kondisi terpenuhi (TRUE) baru perulangan akan dihentikan.

Syntaks :

Do Until (Kondisi)

 Perintah-perintah (Statement)

Loop

For Next

Digunakan untuk mengulangi suatu perintah dalam jumlah yang ditentukan, serta besar kenaikannya dapat ditentukan.

Syntaks :

For index = start **To** end [**Step** step]

[statements]

[Exit For]

[statements]

Next [index]

Keterangan

- Index → variabel integer yang digunakan untuk melakukan perulangan
- Start → nilai awal variabel untuk memulai perulangan
- End → Nilai akhir variabel untuk menghentikan proses perulangan
- Step → besarnya kenaikan yang diinginkan dalam perulangan (opsional)
- Statements → instruksi-instruksi yang akan dilakukan jika kondisi memenuhi syarat.
- End For → digunakan untuk keluar dari perulangan For (optional)

For Each Loop

Digunakan untuk melakukan perulangan setiap elemen dalam Array

Syntaks :

For Each element In group

[statements]

[Exit For]

[statements]

Next *[element]*

While Loop

- Digunakan jika ingin menghentikan perulangan ketika kondisi tidak terpenuhi
- Sintaks :

While condition

[statements]

Wend

Contoh

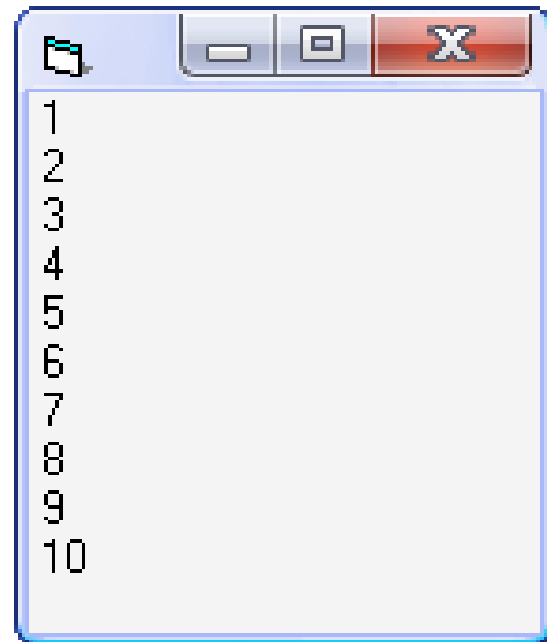
- Dengan menggunakan Perulangan, Buatlah Bilangan Urut dari angka 1 sampai 10.

Langkahnya :

Bukalah sebuah Form, kemudian tulis kode programnya sebagai berikut :

For Next Code

```
Private Sub Form_Activate()  
    For i = 1 To 10  
        Print i  
    Next i  
End Sub
```



Do While Code

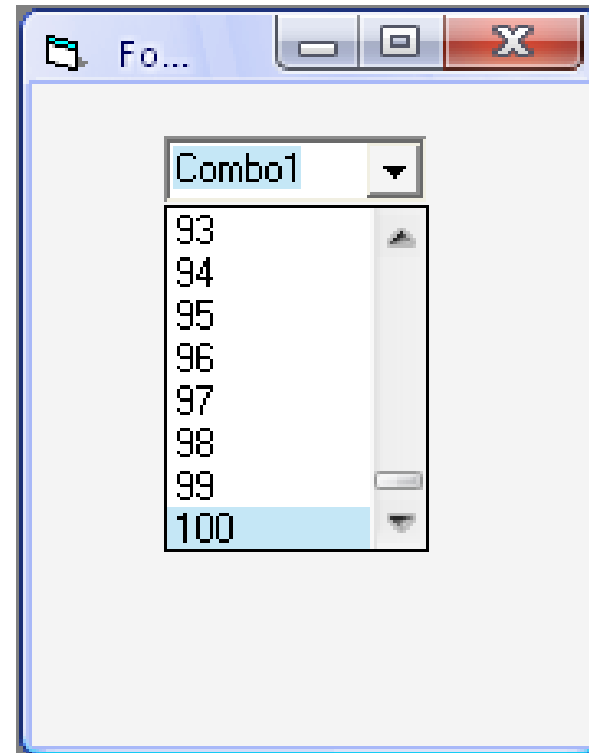
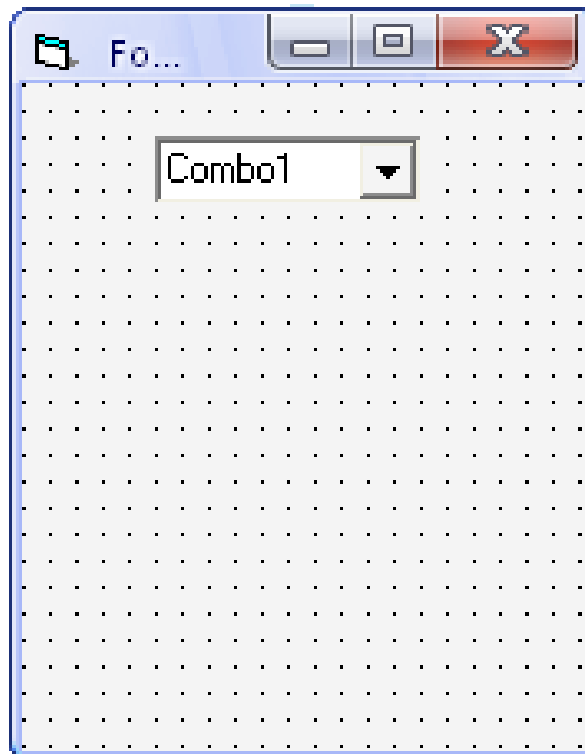
```
Private Sub Form_Activate()  
    i = 1  
    Do While (i <= 10)  
        Print i  
        i = i + 1  
    Loop  
End Sub
```

Do Until Code

```
Private Sub Form_Activate()  
    i = 1  
    Do Until (i > 10)  
        Print i  
        i = i + 1  
    Loop  
End Sub
```

Latihan

- Buatlah Bilangan Urut dari 1 sampai 100 dengan menggunakan Objek ComboBox
- Desain Form :



Kode Program

```
Private Sub Form_Activate()  
    For i = 1 To 100  
        Combo1.AddItem i  
    Next i  
End Sub
```

Latihan 2

- Buatlah Pilihan Tanggal, Bulan dan Tahun didalam ComboBox
- Tanggal (1-31), Bulan (1-12), Tahun (1900-2099)



Kembangkan Program sebelumnya

- Carilah Penentuan Tahun Kabisat pada setiap pilihan tahun.
- **Rumus** *:
 1. Tahun Habis dibagi 4
 2. Dan Bukan yang Habis dibagi 100, misalnya 1900 bukan tahun Kabisat
 3. Atau Habis dibagi 400, seperti tahun 2000

* Sumber

<http://id.wikipedia.org/wiki/Kabisat>

Penentuan Tah...

Tanggal	Bulan	Tahun
Pilih ▼	Pilih ▼	1900 ▼

Keterangan : Bukan Tahun Kabisat

Jumlah Hari : 365 Hari

Penentuan Tah...

Tanggal	Bulan	Tahun
Pilih ▼	Pilih ▼	2000 ▼

Keterangan : Tahun Kabisat

Jumlah Hari : 366 Hari

Kode Program

```
Private Sub cboTahun_Click()  
  
tahun = Val(cboTahun.Text)  
If ((tahun Mod 4 = 0) And Not (tahun Mod 100 = 0)) Or  
    (tahun Mod 400 = 0) Then  
    ket = "Tahun Kabisat"  
    jum = "366 Hari"  
Else  
    ket = "Bukan Tahun Kabisat"  
    jum = "365 Hari"  
End If  
  
lblKeterangan = "Keterangan : " + ket  
lblJumlah = "Jumlah Hari : " + jum  
  
End Sub
```

Referensi

- Pemrograman Microsoft Visual Basic 6, Adi Kurniadi, Elek Media Komputindo
- Visual Basic 6 Black Book, *The Coriolis Group*, Steven Holzner

Selamat Mencoba