

Looping

<http://www.brigidaarie.com>

REVIEW IF – THEN SELECT CASE



```
Private Sub Combo2_Click()
If Combo1.Text = "Breakfast" Then
Select Case (Combo2.Text)
    Case "Paket 1"
        List1.Clear
        List1.AddItem ("Nasi Uduk")
        List1.AddItem ("Telur")
        List1.AddItem ("Teh Anget")
        txtharga.Text = 5000
    Case Else
        List1.Clear
        List1.AddItem "Nasi Goreng"
        List1.AddItem "Telur Mata Sapi"
        List1.AddItem "Jeruk Anget"
        txtharga.Text = 6000
End Select
Else
Select Case Combo2.Text
    Case "Paket 1"
        List1.Clear
        List1.AddItem "Nasi Putih"
        List1.AddItem "Ayam Bakar"
        List1.AddItem "Es Teh"
        txtharga.Text = 7000
    Case Else
        List1.Clear
        List1.AddItem "Nasi Putih"
        List1.AddItem "Rendang"
        List1.AddItem "Es Jeruk"
        txtharga.Text = 8000
End Select
End If
End Sub
```

Looping

- Pengulangan (loop) adalah pernyataan yang akan menjalankan sejumlah pernyataan selama kondisi tertentu terpenuhi.
 - **For Next**
 - **Do While Loop**
 - **Do Until Loop**
 - **While Wend**

For Next

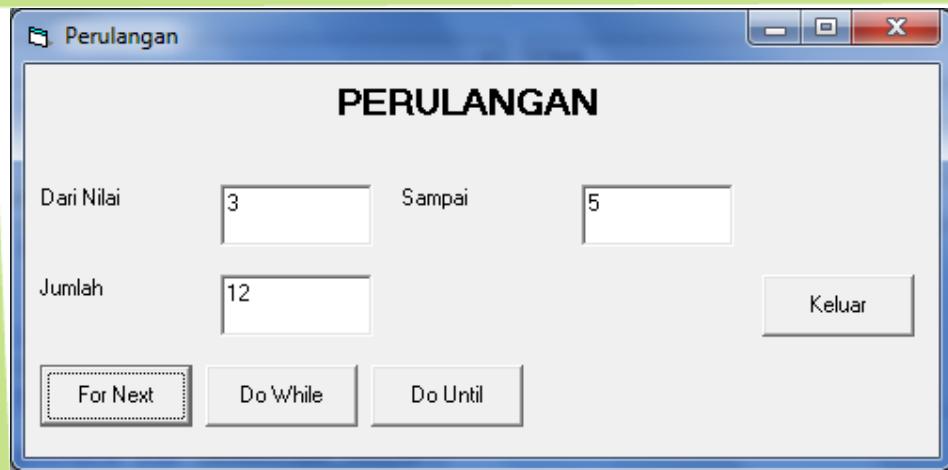
- Perulangan FOR NEXT adalah perulangan yang melakukan sejumlah proses tertentu yang diinginkan.
- Karena itu, kita harus mendeklarasikan sebuah variable yang digunakan sebagai indeks perulangan.
- Selanjutnya menggunakan sebuah angka, konstanta, variable ataupun ekspresi sebagai nilai awal dan nilai akhir indeks perulangan.

Syntax

FOR <pencacah> = <nilaiawal> TO <nilaiakhir> [STEP <langkah>]
<proses>
NEXT <pencacah>

```
FOR nilai = 1 TO 10      ' Menaikkan nilai sebesar kelipatan 1  
FOR nilai = 1 TO 10 Step 1 ' Menaikkan nilai sebesar kelipatan 1  
FOR nilai = 1 TO 10 Step 2 ' Menaikkan nilai sebesar kelipatan 2
```

Contoh For Next



Dim jml As Single
Dim awal, akhir As Integer

```
Private Sub cmfornext_Click()
jml = 0
awal = CInt(txtawal.Text)
akhir = CInt(txtakhir.Text)
For angka = awal To akhir
    jml = jml + angka
    Next angka
    txtjumlah.Text = jml
End Sub
```

Do While Loop

- Bentuk perulangan Do While-Loop adalah bentuk perulangan yang memerintahkan program untuk menjalankan proses yang berulang apabila kondisi persyaratan yang ada masih bernilai true.
- Jika kondisi persyaratan sudah bernilai False maka program akan melanjutkan proses ke kode program berikutnya.

Syntax

DO WHILE <kondisi> DO

Proses

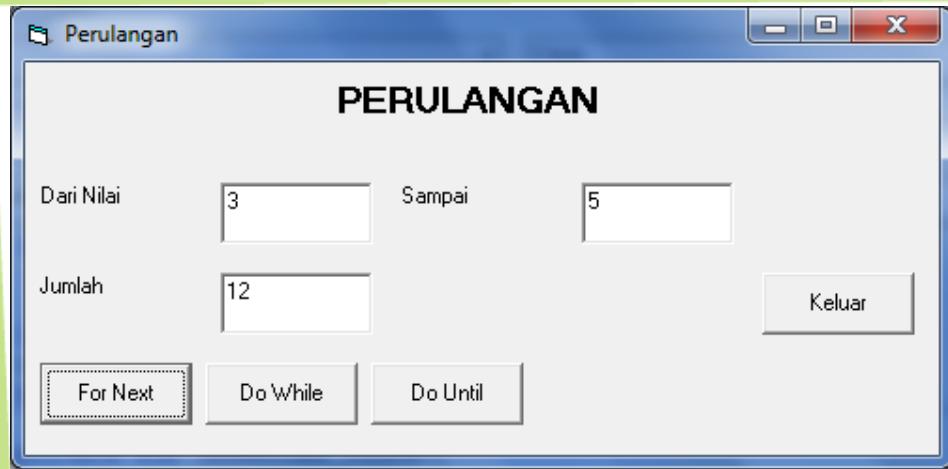
LOOP

Proses

LOOP WHILE <kondisi>

```
nilai = 1  
DO WHILE ( nilai < 5 )  
    nilai = nilai + 1  
LOOP
```

Contoh Do While



```
Private Sub cmddowhile_Click()
awal = CInt(txtawal.Text)
akhir = CInt(txtakhir.Text)
jml = 0
Do While (awal <= akhir)
    jml = jml + awal
    awal = awal + 1
Loop
txtjumlah.Text = jml
End Sub
```

Do Until Loop

- Perulangan ini akan menjalankan proses perulangan sampai kondisi perulangan dipenuhi.
- Apabila kondisi perulangan masih bernilai False, maka proses akan dijalankan terus menerus.

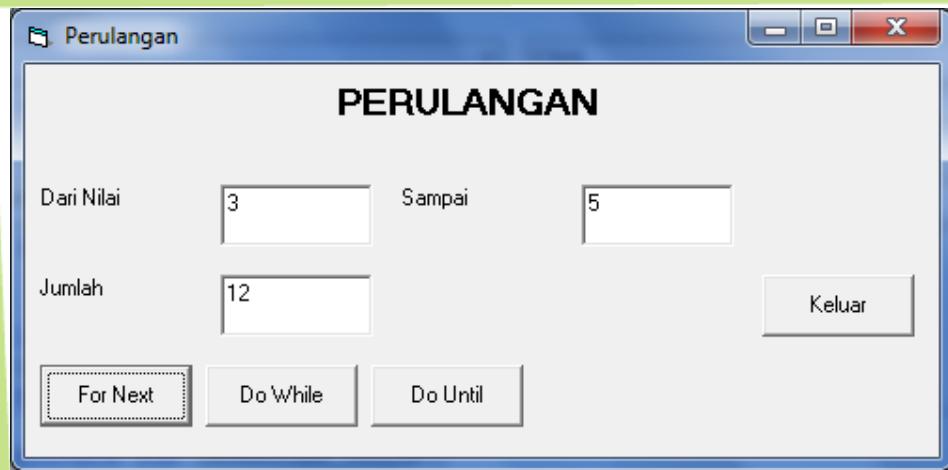
Syntax

DO UNTIL <kondisi>
<proses>
LOOP

DO
<proses>
LOOP UNTIL <kondisi>

```
Intnilai = 1
Do Until ( intnilai > 5 )
    Intnilai = intnilai + 1
Loop
```

Contoh Do Until



```
Private Sub cmddountil_Click()
awal = CInt(txtawal.Text)
akhir = CInt(txtakhir.Text)
jml = 0
Do Until (awal > akhir)
    jml = jml + awal
    awal = awal + 1
Loop
txtjumlah.Text = jml
End Sub
```

While Wend

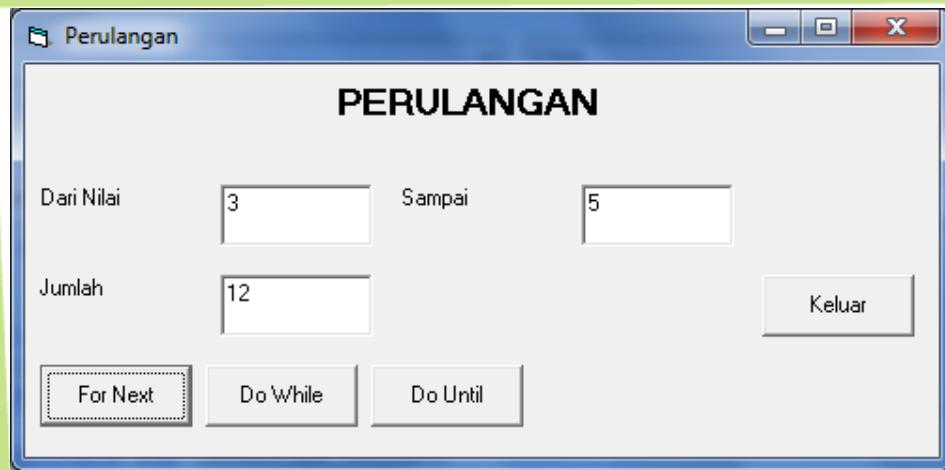
- While – Wend digunakan untuk mengeksekusi suatu blok statement dengan jumlah perulangan yang tak terhingga.

Syntax

WHILE <Kondisi>
<Statements/Blok Kode Program>
WEND

```
While awal <= akhir  
    jml = jml + awal  
    awal = awal + 1  
Wend
```

Contoh While Wend



```
Private Sub  
cmdwhilewend_Click()  
jml = 0  
awal = CInt(txtawal.Text)  
akhir = CInt(txtakhir.Text)  
While awal <= akhir  
    jml = jml + awal  
    awal = awal + 1  
Wend  
txtjumlah.Text = jml  
End Sub
```

Latihan

Looping

Jenis Perulangan While Wenc

Jumlah perulangan 3

Masukkan Kata Brigida Arie M

Brigida Arie M
Brigida Arie M
Brigida Arie M

Looping

Keluar

```
graph TD; A[Brigida Arie M] --> B[Brigida Arie M]; B --> C[Brigida Arie M]; C --> D[Brigida Arie M];
```