

PERTEMUAN KE -4

PRAKTIKUM – PEMROGRAMAN VISUAL

IDENTITAS

NAMA : Maria Manurung

NIM : 1910131120004

TUJUAN PRAKTIKUM

- Memahami penggunaan For Next
- Memahami penggunaan For Each
- Memahami penggunaan Do While
- Memahami penggunaan Do Untill
- Memahami penggunaan While

TUGAS

- a. Buatlan program sama dengan contoh1, akan tetapi output yang di keluarkan pada combobox For Next di mulai dari angka terbesar sampai terkecil, seperti contoh pada gambar di bawah ini.

Kode

```

Form1.vb  Form1.vb [Design]
VB P4T1 (Form1 Events) Load

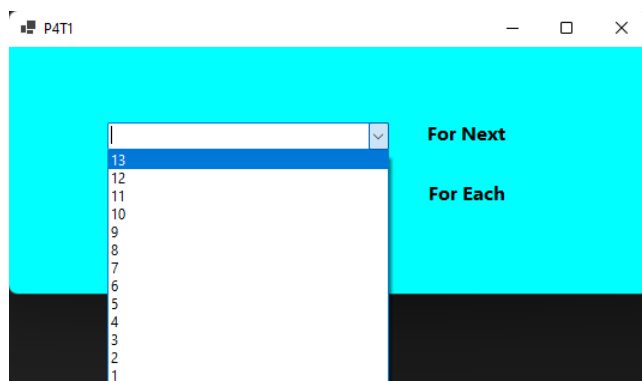
1 reference
1 Public Class Form1
2     Dim i As Integer
3     Dim Jumlah As Integer
0 references
4 Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
5     'Perulangan Untuk For Next
6     Dim i As Integer
7     For i = FormatNumber(13) To 1 Step -1
8         ComboBox1.Items.Add(i)
9     Next
10
11     'Perulangan untuk for each digunakan jika variabel berisikan array
12     Dim namasiswa As String
13     Dim nama() As String = {"eben", "andi", "nomi", "yuni"}
14     For Each namasiswa In nama
15         ComboBox2.Items.Add(namasiswa)
16     Next
17
18 End Sub
19 End Class
20

```

Penjelasan :

- Pertama deklarasi variabel Dim, dan jumlah dim nah dim berfungsi untuk mendeklarasikan variabel yang berjumlah nilai integer
- Kedua untuk perulangannya gunakan perulangan *for*, dengan *for i = FormatNumber(13) To 1 Step -1* to jumlah yang dimana dengan nilai i itu dimulai sejak dari 13 yang terbesar dengan nilai sampai jumlah yang terkecil.

Output :



- b. Buatlah program sama dengan contoh 2, akan tetapi banyaknya perulangan di tentukan oleh user dengan mengisi angka di dalam textbox, dan jika di klik button clear maka akan menghapus isi dalam listbox dan mengosongkan angka pada textbox, seperti pada gambar berikut.

Kode :

```
Form1.vb x Form1.vb [Design]
P4T2 (Form1 Events) Load

1 reference
1 Public Class Form1
2     Dim i As Integer
3     Dim Jumlah As Integer
0 references
4 Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
5
6 End Sub
7
0 references
8 Private Sub btnForNext_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnForNext.Click
9     ListBoxData.Items.Clear()
10    Jumlah = TextBox1.Text
11    For i = 1 To Jumlah
12        ListBoxData.Items.Add("Item Perulangan For Next Ke -" & i)
13    Next
14 End Sub
15
0 references
16 Private Sub btnDoWhile_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnDoWhile.Click
17     ListBoxData.Items.Clear()
18     i = 1
19     Jumlah = TextBox1.Text
20
21     For i = 1 To Jumlah
22         ListBoxData.Items.Add("Item Perulangan Do While Ke -" & i)
23         i = i + 1
24     Next
25 End Sub
26
0 references
27 Private Sub btnDoUntill_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnDoUntill.Click
28     ListBoxData.Items.Clear()
29     i = 1
30     Jumlah = TextBox1.Text
31     For i = 1 To Jumlah
32         ListBoxData.Items.Add("Item Perulangan Do Untill Ke -" & i)
33     Next
34 End Sub
35
0 references
36 Private Sub btnWhile_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnWhile.Click
37     ListBoxData.Items.Clear()
38     i = 1
39     While i < 10
40         ListBoxData.Items.Add("Item Perulangan While Ke -" & i)
41         i = i + 2
42     End While
43 End Sub
44
0 references
45 Private Sub btnClear_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnClear.Click
46     ListBoxData.Items.Clear()
47     TextBox1.Text = ""
48 End Sub
49 End Class
```

Penjelasan :

Output :

- For Next

P4T2

Item Perulangan For Next Ke -1
Item Perulangan For Next Ke -2
Item Perulangan For Next Ke -3
Item Perulangan For Next Ke -4
Item Perulangan For Next Ke -5
Item Perulangan For Next Ke -6
Item Perulangan For Next Ke -7
Item Perulangan For Next Ke -8
Item Perulangan For Next Ke -9

9 **Masukkan Jumlah Perulangan**

For Next Do While Do Untill While Clear

■ Do While

P4T2

Item Perulangan Do While Ke -1
Item Perulangan Do While Ke -3
Item Perulangan Do While Ke -5
Item Perulangan Do While Ke -7
Item Perulangan Do While Ke -9

9 **Masukkan Jumlah Perulangan**

For Next Do While Do Untill While Clear

■ Do Untill

P4T2

Item Perulangan Do Untill Ke -1
Item Perulangan Do Untill Ke -2
Item Perulangan Do Untill Ke -3
Item Perulangan Do Untill Ke -4
Item Perulangan Do Untill Ke -5
Item Perulangan Do Untill Ke -6
Item Perulangan Do Untill Ke -7
Item Perulangan Do Untill Ke -8
Item Perulangan Do Untill Ke -9

9 **Masukkan Jumlah Perulangan**

For Next Do While Do Untill While Clear

While

P4T2

Item Perulangan While Ke -1
Item Perulangan While Ke -3
Item Perulangan While Ke -5
Item Perulangan While Ke -7
Item Perulangan While Ke -9

9 **Masukkan Jumlah Perulangan**

For Next Do While Do Untill While Clear

P4T2

Masukkan Jumlah Perulangan

For Next Do While Do Untill While Clear