

BAB IV

Pengenalan Function dan Prosedure (Sub Modul) pada VB

I. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa memahami komponen-komponen yang ada di VB
2. Mahasiswa dapat menjelaskan tentang komponen-komponen yang ada di VB serta pengaturan property dari masing-masing komponen.

II. Bahan & Alat

Presentasi, LCD, Modul

III. Metode yang digunakan

Menjelaskan konsep, Studi Kasus, Praktikum dan diskusi

IV. Landasan Teori

a. Pengertian Public dan Private Akses

Pernyataan [Public | Private] menentukan ruang lingkup (*scope*) prosedur/fungsi.

Sebuah prosedur/fungsi dengan scope public bisa digunakan dalam lingkup project. Sedangkan prosedur/fungsi dengan scope private hanya bisa digunakan dalam lingkup form saja.

b. Prosedur

- a) Prosedur adalah sebuah rutin program yang mampu menerima berbagai nilai atau data namun tidak ada nilai yang dikembalikan.
- b) Bentuk penulisan (*syntax*) prosedur :

```
[Public | Private] Sub <nama_sub> ([<argumen>])  
...  
<isi procedure>  
...  
End Sub
```

CONTOH PROSEDUR

```
Private Sub command3_click()  
    Unload me  
End Sub
```

c. Fungsi

- a) Fungsi adalah sebuah rutin program yang mampu menerima berbagai nilai atau data dan memberikan suatu hasil tertentu.
- b) Bentuk penulisan (*syntax*) fungsi :

```
[Public | Private] Function <nama_function> ([<argumen>]) As  
<type_data>  
...  
<isi procedure>  
...  
End Function
```

CONTOH FUNGSI

Function Bulan(x As Date)

```
Dim sRet As String  
Select Case Month(x)  
Case 1: sRet = "Januari"  
Case 2: sRet = "Februari"  
Case 3: sRet = "Maret"  
Case 4: sRet = "April"  
.....  
Case 12: sRet = "Desember"  
Case Else  
sRet = "tidak sah"  
End Select  
Bulan = sRet  
End Function
```

d. Pemanggilan Prosedur & Fungsi

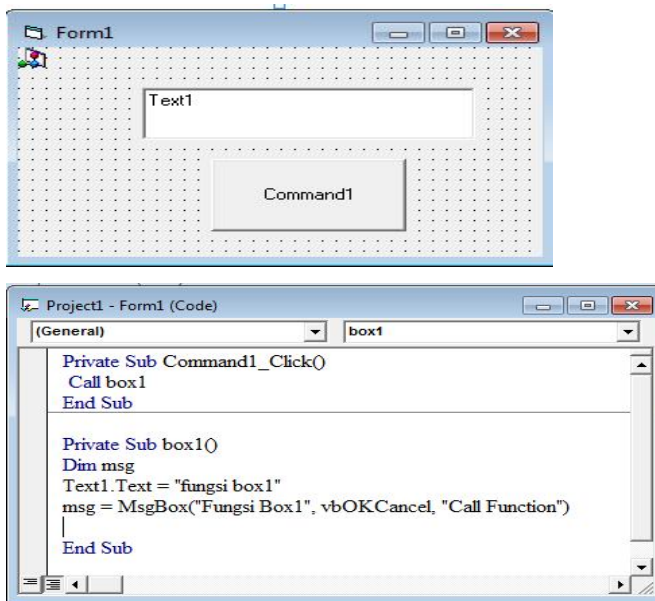
- a) Untuk menggunakan sebuah prosedur, maka prosedur tersebut harus di-‘panggil’ pada bagian tertentu dari kode program.

```
Call <nama_sub>([<argumen>])
```

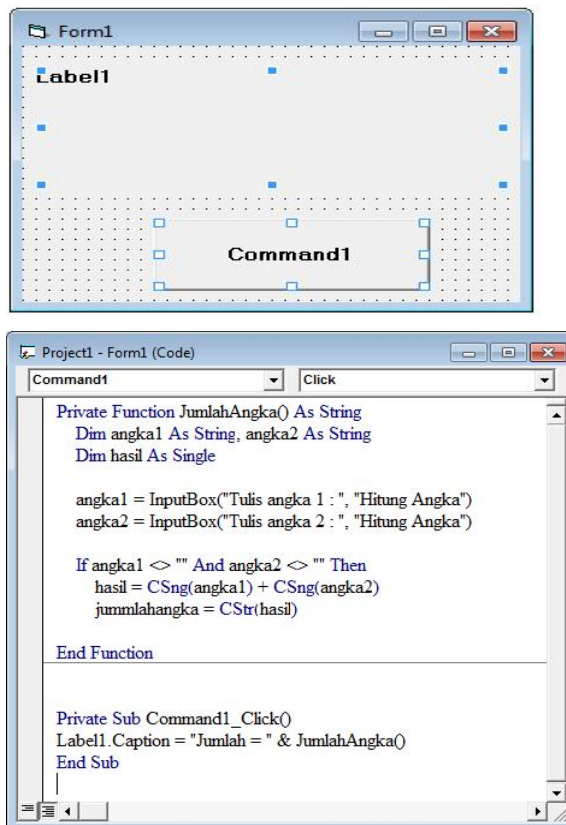
- b) Sedangkan fungsi bisa di-‘panggil’ langsung dengan menyisipkannya di dalam kode program yang memanggilnya

V. Bahan Praktikum

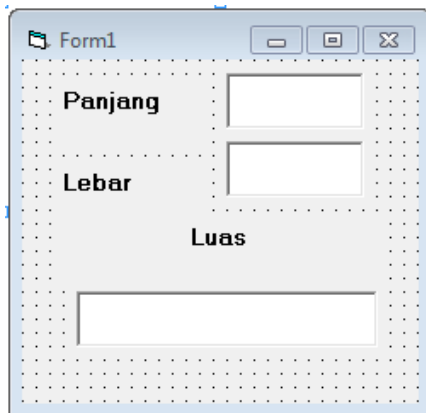
Praktikum 1



Praktikum2



Praktikum3



```
Project1 - Form1 (Code)
(General) | luassg
Function luassg(pjg, lbr) As Integer
    If IsMissing(lbr) Then
        lbr = 1
    End If
    luassg = (pjg + lbr) * 2
End Function
Private Sub Text1_Change()
    Dim nil1 As Integer
    Dim nil2 As Integer
    nil1 = Val(Text1.Text)
    nil2 = Val(Text2.Text)
    luas = luassg(nil1, nil2)
    Text3.Text = Str(luas)
End Sub
Private Sub Text2_Change()
    Dim nil1 As Integer
    Dim nil2 As Integer
    nil1 = Val(Text1.Text)
    nil2 = Val(Text2.Text)
    luas = luassg(nil1, nil2)
    Text3.Text = Str(luas)
End Sub
```

Perintah:

Buatlah program untuk menghitung keliling dan panjang lingkaran, dengan ketentuan sebagai berikut :

- Form berisi textbox untuk menginput jari-jari, dan commandbutton untuk menampilkan luas dan keliling lingkaran.
- Pada saat command button di klik akan memanggil function lingkaran
- Tampilkan luas dan keliling lingkaran menggunakan message box