

Variabel dan Konstanta

<http://www.brigidaarie.com>



Latihan 1

DATA MAHASISWA

NIM

Nama


Project1

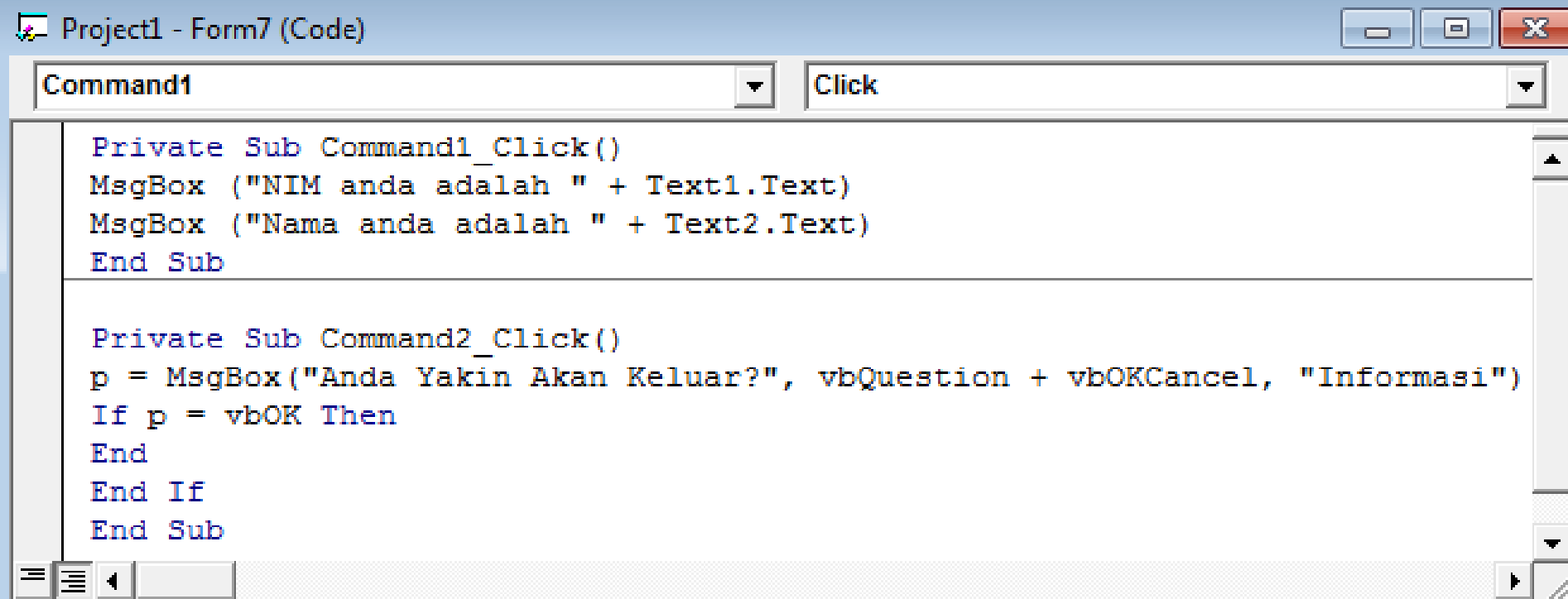
NIM anda adalah 12345

Project1

Nama anda adalah Tyas

Informasi

 Anda Yakin Akan Keluar?



Project1 - Form7 (Code)

Command1 Click

```
Private Sub Command1_Click()  
MsgBox ("NIM anda adalah " + Text1.Text)  
MsgBox ("Nama anda adalah " + Text2.Text)  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
p = MsgBox("Anda Yakin Akan Keluar?", vbQuestion + vbOKCancel, "Informasi")  
If p = vbOK Then  
End  
End If  
End Sub
```

Pengenalan Warna

Latihan 2

PENGENALAN WARNA DAN TULISAN

Pilihan

☐ Yellow ☐ Bold

☐ Blue ☐ Italic

☐ Red ☐ Underline

Bersih Keluar

Latihan 2

PENGENALAN WARNA DAN TULISAN

Brigida Arie Minartiningtyas

Pilihan

☐ Yellow ☒ Bold

☐ Blue ☐ Italic

☐ Red ☐ Underline

Bersih Keluar

```
Private Sub cmdbersih_Click()  
Text1.Text = ""  
Text1.SetFocus  
End Sub
```

```
Private Sub cmdkeluar_Click()  
End  
End Sub
```

```
Private Sub optblue_Click()  
Text1.ForeColor = vbBlue  
End Sub
```

```
Private Sub optred_Click()  
Text1.ForeColor = vbRed  
End Sub
```

```
Private Sub optyellow_Click()  
Text1.ForeColor = vbYellow  
End Sub
```

```
Private Sub optbold_Click()  
Text1.FontBold = True  
Text1.FontItalic = False  
Text1.FontUnderline = False  
End Sub
```

```
Private Sub optitalic_Click()  
Text1.FontBold = False  
Text1.FontItalic = True  
Text1.FontUnderline = False  
End Sub
```

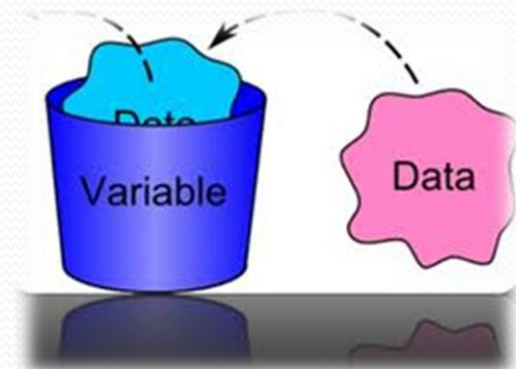
```
Private Sub optunderline_Click()  
Text1.FontBold = False  
Text1.FontItalic = False  
Text1.FontUnderline = True  
End Sub
```



Type Data	Ukuran Storage	Jangkauan
Byte	1 Byte	0 s/d 255
Boolean	2 Byte	True atau False
Integer	2 Byte	-32,768 s/d 32767
Long	4 Byte	-2,147,483,648 s/d 2,147,483,647
Single	4 Byte	-3.402823E38 s/d -1.401298E-45 (-) 1.401298E-45 s/d 3.402823E38 (+)
Double	8 Byte	-1.79769313486232E308 s/d 922,337,203,685,477.5807
Currency	8 Byte	-922,337,203,685,477.5808 s/d 922,337,203,685,477.5807
Decimal	14 Byte	+- 79,228,162,514,264,337,593,543,950,335
Date	8 Byte	1 januari 100 s/d 31 desember 9999
Object	4 Byte	Mengacu pada objek tertentu
String (panjang variabel)	10 Byte + panjang string	0 sampai dengan 2 milyar
String (panjang tetap)	Panjang dari string	1 sampai lebih kurang 65,400
Variant (dengan angka)	16 Byte	Sembarang angka sampai jangkauan jenis double
Variant (dengan karakter)	22 Byte + panjang string	Sama dengan jangkauan variable string

Variabel dan Konstanta

- Variabel : tempat untuk menampung data yang nilainya selalu berubah.
- Konstanta : tempat untuk menampung data yang nilainya tetap dan tidak berubah.
- Ketentuan
 - Harus diawali huruf
 - Boleh terdiri dari huruf, angka dan garis bawah
 - Maksimal 255 karakter
 - Tidak boleh menggunakan reserve word



Syntax Deklarasi Variabel

- Dim Nama_Variabel As Tipe_Variabel
- Public Nama_Variabel As Tipe_Variabel
- Private Nama_Variabel As Tipe_Variabel
- Static Nama_Variabel As Tipe_Variabel

Contoh :

Dim Luas as Integer





Deklarasi Variabel

- **Dim adalah bentuk standar pendeklarasian variabel di Visual Basic**
 - Public akan menyebabkan variabel akan dikenal di seluruh bagian program
 - Dim atau Private akan menyebabkan variabel hanya dikenal pada wilayah tempat variabel atau konstanta dideklarasikan.
 - Static akan mempertahankan perubahan nilai variabel, hal ini ditujukan untuk variabel yang dideklarasikan di sebuah prosedur/fungsi

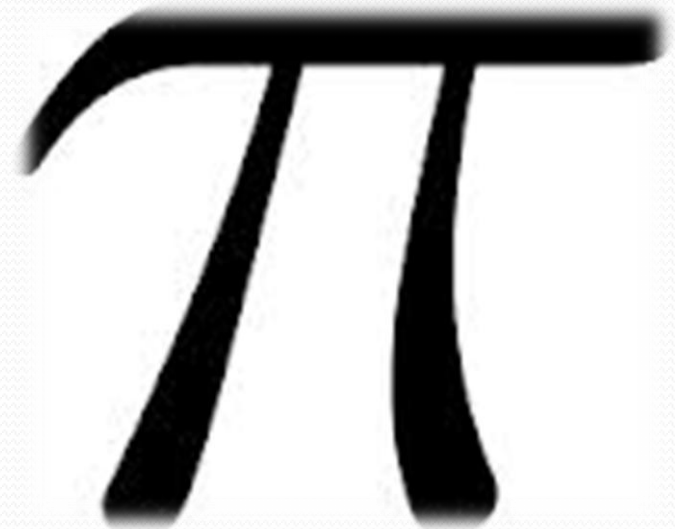
Deklarasi Konstanta

- `Const NAMA_KONSTANTA [As Tipe_Konstanta] = Nilai_Konstanta`

Contoh :

`Const PHI As Single = 3.14` ' konstanta PHI bernilai 3.14

`Const PHI = 3.14`



Syntax Penugasan/Pemberian Nilai

- Nama_Variabel = NilaiVariabel
- Contoh :
 - Luas = 1000
 - Nama = “Brigida Arie Minartiningtyas”



Latihan 3

KONSTANTA

VARIABEL

KELUAR

Latihan 3

X dalam nilai 1 =	10
Y dalam nilai 1 =	15
Z dalam nilai 1 =	150

KONSTANTA

VARIABEL

KELUAR

Input

Ketikan Nilai1 :

OK

Cancel

3

Input

Ketikan Nilai2 :

OK

Cancel

2

Latihan 3

X dalam nilai 1 =	10
Y dalam nilai 1 =	15
Z dalam nilai 1 =	150

A dalam Nilai2 :	10	KONSTANTA
B dalam Nilai2 :	2	VARIABEL
C dalam Nilai2 :	6	KELUAR

```
Public x As Single  
Public y As Single  
Public z As Single
```

```
Sub nilai1()  
x = 10  
y = 15  
z = x * y  
Form9.Print "X dalam nilai 1 =", x  
Form9.Print "Y dalam nilai 1 =", y  
Form9.Print "Z dalam nilai 1 =", z  
Form9.Print ""  
End Sub
```

```
Sub nilai2()  
Dim a As Integer, b As Integer  
a = InputBox("Ketikan Nilai1 :", "Input")  
b = InputBox("Ketikan Nilai2 :", "Input")  
c = a * b  
Form9.Print "A dalam Nilai2 :", x  
Form9.Print "B dalam Nilai2 :", b  
Form9.Print "C dalam Nilai2 :", c  
Form9.Print ""  
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()  
nilai1  
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()  
nilai2  
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()  
Unload Me  
End Sub
```

Form10

Biaya : 500
Pajak : 500
----- +
Total : 1000

Project1 - Form10 (Code)

Form Click

```
Option Explicit

Private Sub Form_Click()
    Dim biaya, pajak, total As Currency
    biaya = 500
    pajak = 500
    total = biaya + pajak
    Form10.Print "Biaya      : "; biaya
    Form10.Print "Pajak       : "; pajak
    Form10.Print "              ----- +"
    Form10.Print "Total        : "; total
End Sub
```

Latihan 4

X dalam sub 1 : 10
Y dalam sub 1 : 15

SUB 1

X dalam sub 2 :
Y dalam sub 2 :

SUB 2

Project1 - Form11 (Code)

Command2 Click

```
Private Sub Command1_Click()  
    Dim x, y As Integer  
    x = 10  
    y = 15  
    Form11.Print "X dalam sub 1 : "; x  
    Form11.Print "Y dalam sub 1 : "; y  
    Form11.Print  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
    Form11.Print "X dalam sub 2 : "; x  
    Form11.Print "Y dalam sub 2 : "; y  
    Form11.Print  
End Sub
```

Latihan 5

X dalam sub 1 : 10
Y dalam sub 1 : 15

SUB 1

X dalam sub 2 : 10
Y dalam sub 2 : 15

SUB 2

Project1 - Form12 (Code)

(General) sub2

```
Sub sub1()  
x = 10  
y = 15  
Form12.Print "X dalam sub 1 : "; x  
Form12.Print "Y dalam sub 1 : "; y  
Form12.Print  
End Sub  
  
Sub sub2()  
Form12.Print "X dalam sub 2 : "; x  
Form12.Print "Y dalam sub 2 : "; y  
Form12|.Print  
End Sub  
  
Private Sub Command1_Click()  
sub1  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
sub2  
End Sub
```


Form13

X dalam sub 1 : 10
Y dalam sub 1 : 15
Z dalam sub 1 : 150

SUB 1

X dalam sub 2 : 10
Y dalam sub 2 : 15
Z dalam sub 2 : 25

SUB 2

Project1 - Form13 (Code)

Command2 Click

```
Public x, y, z As Integer

Sub sub1()
    x = 10
    y = 15
    z = x * y
    Form13.Print "X dalam sub 1 : "; x
    Form13.Print "Y dalam sub 1 : "; y
    Form13.Print "Z dalam sub 1 : ", z
    Form13.Print
End Sub

Sub sub2()
    z = x + y
    Form13.Print "X dalam sub 2 : "; x
    Form13.Print "Y dalam sub 2 : "; y
    Form13.Print "Z dalam sub 2 : ", z
    Form13.Print
End Sub

Private Sub Command1_Click()
    sub1
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    sub2
End Sub
```