

# VISUAL BASIC 6.0

SETYO BUDI, M.KOM

# Salah Tulis

## Salah Tulis

Bila terjadi kesalahan dalam penulisan variable, maka kita bisa mengatur program sehingga bisa menelusuri kesalahan itu. Dengan menggunakan Option Explicit

Contoh

**General**

Option Explicit

**Declaration**

**Private Sub Command1\_Click()**

Dim coba As String

cba = "ini Percobaan "

Print cba

**End Sub**

# Kotak Masukan

Gunanya untuk meminta masukan dari pemakai

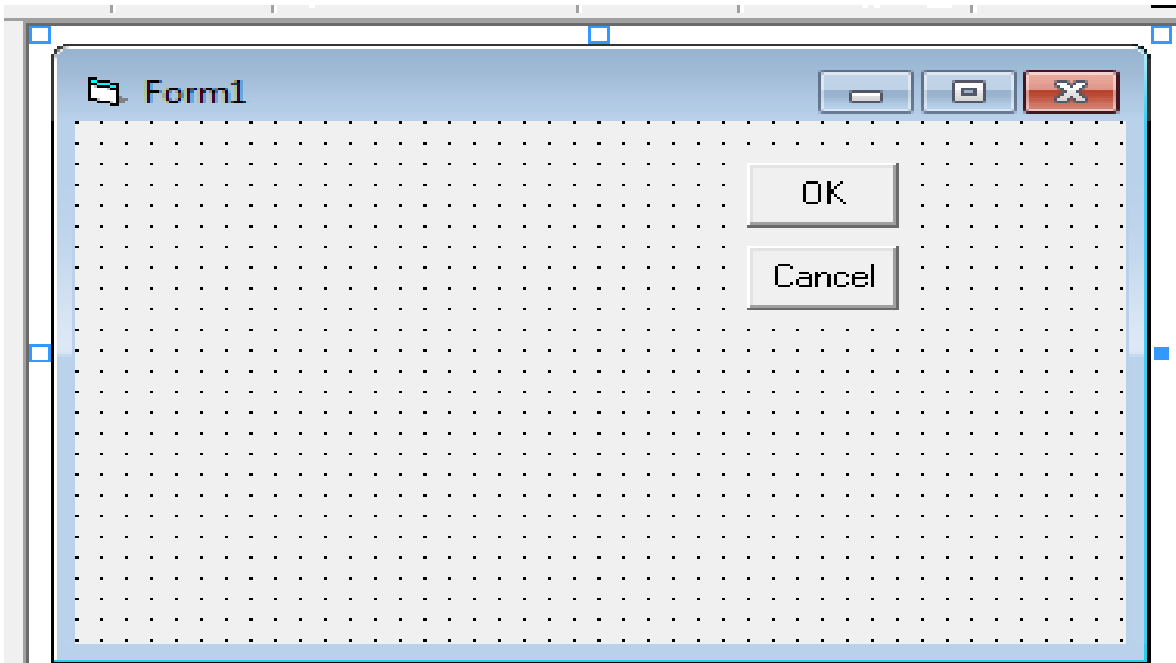
Aturan penulisannya :

**InputBox " Text" , "judul"**

Jika menggunakan suatu variabel, perlu menambahkan tanda kurung didalam parameternya

**Variabel=inputbox(" Teks", "Judul")**

# Kotak Masukan



```
Private Sub Command1_Click()  
    umur = InputBox(" Berapa usia Anda ?", "Mohon diisi")  
    MsgBox " Terima Kasih, usia anda adalah " + umur, vbInformation,  
    "Tanggapan"  
End Sub
```

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

# KOTAK PESAN

- **Kotak Pesan** gunanya untuk menyampaikan pesan kepada pemakai.
- syntax  
Msgbox "Teks Pesan", parameter, "Judul"
- **Teks pesan** adalah teks yg akan di sampaikan kepada pemakai
- **Parameter**, adalah sarana penentuan jenis tombol yang akan digunakan
- **Judul** adalah kata atau kalimat yang akan dtampilkan sebagai judul kotak pesan
- Variasi tombol

# KOTAK PESAN

Parameter	Nilai	Tombol atau Icon
vbOKOnly	0	OK
vbOKCancel	1	OK dan Cancel
vbAbortRetryIgnore	2	Abort, Retry, Ignore
vbYesNoCancel	3	Yes, No, Cancel
vbYesNo	4	Yes, No
vbRetryCancel	5	Retry, Cancel
vbDefaultButton1	0	Defaultnya adalah tombol pertama
vbDefaultButton2	256	Defaultnya adalah tombol kedua
vbDefaultButton3	512	Defaultnya adalah tombol ketiga
vbCritical	16	Icon kritis
vbQuestion	32	Icon pertanyaan
vbExclamation	48	Icon peringatan
vbInformation	64	Icon Informasi

## Contoh

Msgbox "Nilai sudah ditemukan",vbInformation,"Info"

# CONTOH KOTAK PESAN

## **Private Sub Command1\_click()**

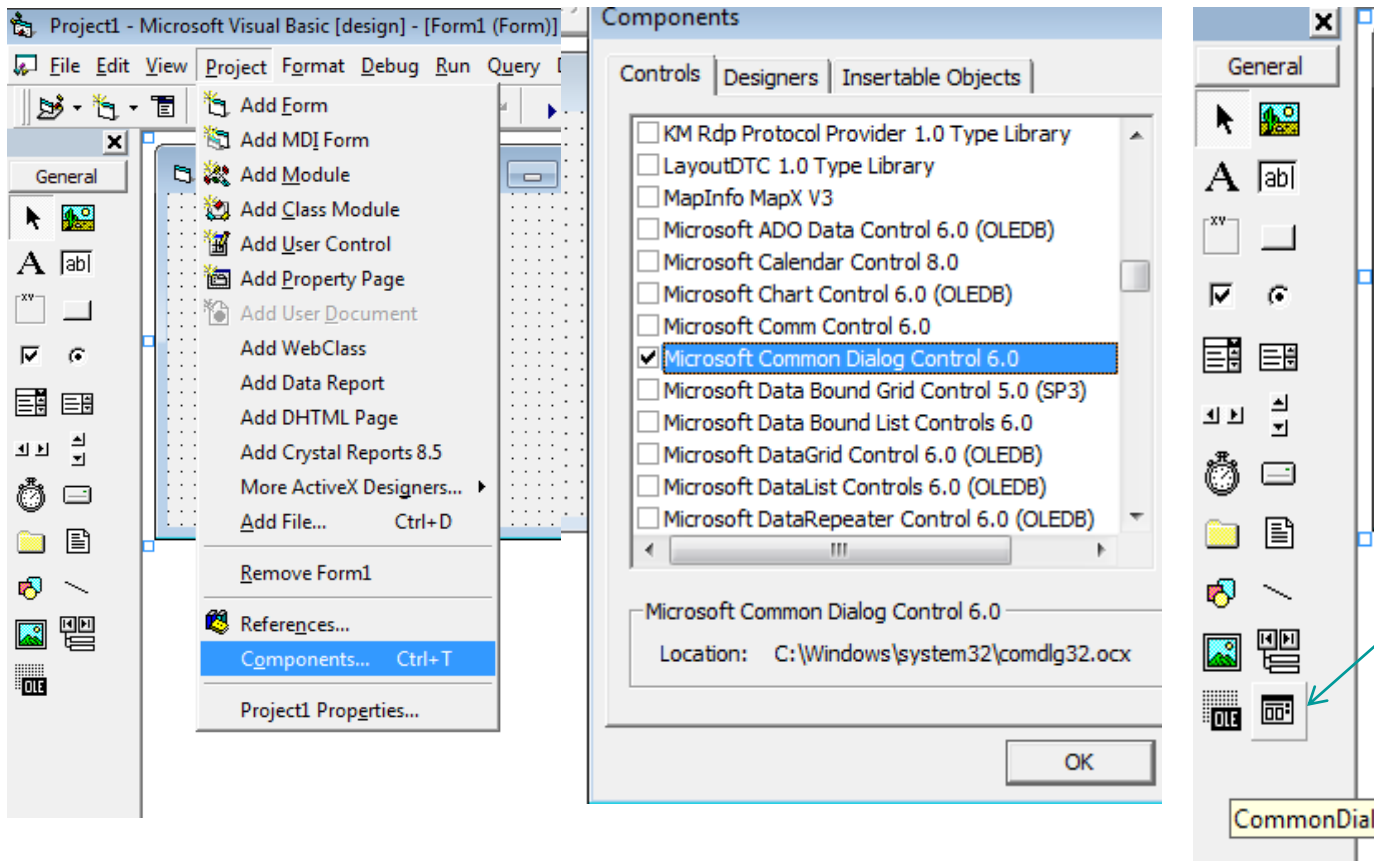
Umur=InputBox("Berapa Usia Anda ?","Mohon diisi")

**Msgbox** "terima kasih usia anda adalah" + umur, vbInformation,"Tanggapan"

## **End sub**

# Kotak Dialog

Dalam bab ini kita akan membahas cara membaca dan menulis ke file di dalam Visual Basic. Data dapat kita simpan secara permanent ke dalam disk, karena penyimpanan di dalam memori bersifat hanya sementara.





# Syntax Penulisan

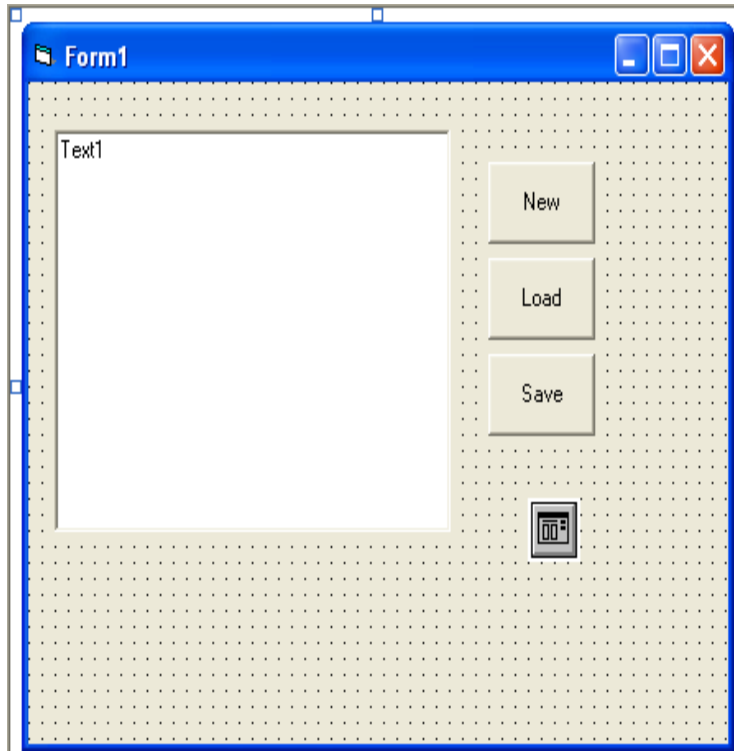
Namakotakdialog.action=angka

Atau

Namakotakdialog.metode

Metode	Angka	Jenis kotak dialog
ShowOpen	1	Kotak dialog Open
ShowSave	2	Kotak dialog Save
ShowColor	3	Kotak dialog Color
ShowFont	4	Kotak dialog Font
ShowPrinter	5	Kotak dialog Printer
ShowHelp	6	Kotak dialog Help

# Kotak Dialog Open, Save



## **Private Sub cmdload\_Click()**

```
Dim str As String
```

```
Dim out As String
```

```
CommonDialog1.Filter = "text file|*.txt"
```

```
CommonDialog1.ShowOpen
```

```
If CommonDialog1.FileName <> "" Then
```

```
    Open CommonDialog1.FileName For Input
```

```
As #1
```

```
Do Until EOF(1)
```

```
    Input #1, str
```

```
    out = out & str & Chr(13) & Chr(10)
```

```
Loop
```

```
Close #1
```

```
Text1.Text = out
```

```
End If
```

## **End Sub**

# Kotak Dialog Save As

## **Private Sub cmdnew\_Click()**

Text1.Text = ""

Text1.SetFocus

## **End Sub**

## **Private Sub cmdsave\_Click()**

CommonDialog1.Filter = "text file|\*.txt"

CommonDialog1.ShowSave

If CommonDialog1.FileName <> "" Then

    Open CommonDialog1.FileName For Output As #2

        Print #2, Text1.Text

    Close #2

End If

## **End Sub**

# Fungsi Matematik

**Fungsi Numerik** adalah fungsi yang dapat menempatkan dan mengelolah data berjenis Numerik

## Fungsi Matematik

Fungsi	Keterangan	Contoh
Abs()	Menghasilkan nilai mutlah positif	$Abs(-90) = 90$
Atn()	Nilai arc tangen (dalam radian)	$Atn(3.14) = 1.2626$
Cos()	Nilai kosinus (dalam radian)	$Cos(3.14) = -1$
Exp()	Nilai basis logaritma	$Exp(100) = 2,688$
Int()	Nilai integer saja (bulat)	$Int(123.45) = 123$
Len()	Jumlah karakter numerik	$Len(1234) = 4$
Log()	Nilai logaritma natural	$Log(100) = 4.605$
Round(nilai,x)	Membulatkan nilai sebesar x angka dibelakang koma	$Round(1.26,1) = 1.3$
Sin()	Nilai sinus(dalam radian)	$Sin(3.14) = 2,653$
Sqr()	Akar kuadrat	$Sqr(4) = 2$
Tan()	Nilai tangen (dalam radian)	$Tan(3.14) = -2,653$

# Fungsi String

**Fungsi string** adalah fungsi yang dapat menempatkan dan mengelolah data berjenis teks pada lembar kerja MS. Excel. Fungsi string digunakan untuk mengambil, mengubah karakter tertentu pada Data teks.

## Fungsi

Asc(str)

Chr(int)

LCase(str)

Left(str,int)

Len(str)

LTrim(str)

Mid(str,intStart,intLen)

Right(str,int)

RTrim(str)

Str()

StrReverse()

UCase(str)

## Keterangan

Mengubah nilai string menjadi ASCII

Merubah nilai ASCII menjadi karakter

Merubah menjadi huruf kecil

Mengambil sejumlah huruf dari kiri

Menghitung panjang string

Memotong spasi disebelah kiri string

Mengambil sejumlah huruf dari posisi tertentu

Mengambil sejumlah huruf dari kanan

Memotong spasi disebelah kanan string

Mengubah nilai numerik menjadi string

Membalik urutan huruf string

Merubah menjadi huruf besar

# Fungsi-fungsi VB di bawah ini digunakan untuk mengolah data string.

**Left** : mengambil n karakter di sebelah kiri suatu string  
karakter = Left("abcdef",2) `karakter = "ab"

**Right** : mengambil n karakter di sebelah kanan suatu string  
karakter = Right("abcdef",2) `karakter = "ef"

**Trim** : menghilangkan spasi kosong di awal dan akhir suatu string  
karakter = Trim(" abc def ") `karakter = "abc def"

**Ltrim** : menghilangkan spasi kosong di awal suatu string  
MyStr = Ltrim(AnyString)

**Rtrim** : menghilangkan spasi kosong di akhir suatu string  
MyStr = Rtrim(AnyString)

**Ucase** : mengubah suatu string menjadi huruf besar semua  
MyStr = UCase(AnyString)

# Fungsi-fungsi VB di bawah ini digunakan untuk mengolah data string.

**Lcase** : mengubah suatu string menjadi huruf kecil semua  
MyStr = LCase(AnyString)

**Mid** : mengambil n karakter dari suatu posisi yang ditetapkan  
MyStr = Mid("abcdefghij", 3, 4) `hasil "cdef"

**Len** : menghitung jumlah karakter yang membentuk suatu string  
MyStr = Len("abcdef") `hasil=6

**LSet** : menempatkan string di dalam string yang lain, di sebelah kiri  
MyStr = "0123456789"  
Lset MyStr = "<-Left" `hasil "<-Left "

**RSet** : menempatkan string di dalam string yang lain, di sebelah kanan  
MyStr = "0123456789"  
Rset MyStr = ">-Right" `hasil " >-Right"

# Format

**Format** : mengatur string sehingga terformat sesuai yang ditentukan

A\$ = Format (5455.4, "##,##0.00") `A\$ = "5,459.40"

A\$ = Format (334.9, "####.##") `A\$ = "334.9"

A\$ = Format (5, "0.00%") `A\$ = "500.00%"

A\$ = Format ("HELLO", "<") `A\$ = "hello"

A\$ = Format ("This is", ">") `A\$ = "THIS IS"

**String**: membuat string yang berisi sejumlah karakter yang digandakan

A\$ = String (5, "\*") `A\$ = "\*\*\*\*\*"



# Chr & Asc

**Chr:** menghasilkan karakter yang terwakili oleh suatu angka tertentu

A\$ = Chr (65) 'A\$ = A

A\$ = Chr (97) 'A\$ = a

A\$ = Chr (62) 'A\$ = >

**Asc:** menghasilkan angka ASCII dari suatu karakter tunggal

MyNumber = Asc('A') 'hasilnya 65

MyNumber = Asc('a') 'hasilnya 97

MyNumber = Asc('Apple') 'hasilnya 65

# Space

**Space:** menghasilkan ruang kosong sebanyak n karakter

MyStr = Space(10) `buat string 10 spasi

MyStr = "Hello" & Space(10) & "World" `menyisipkan 10 spasi diantara kata Hello World

**InStr:** menentukan apakah string tertentu berada pada string lain

Dim CariString, CariChar, MyPos

CariString = "XXpXXpXXPXXP" `String yang dianalis

CariChar = "P" `String yang dicari "P"

`mencari mulai dari kolom ke-4, hasilnya 6

MyPos = InStr(4, CariString, CariChar, 1)

`mencari mulai dari kolom ke-1, hasilnya 9

MyPos = InStr(1, CariString, CariChar, 0)

MyPos = InStr(CariString, CariChar) `hasilnya 9

MyPos = InStr(1, SearchString, "W") `hasilnya 0

# InStr

**InStr**: menentukan apakah string tertentu berada pada string lain

Dim CariString, CariChar, MyPos

CariString = "XXpXXpXXPXXP" `String yang dianalis

CariChar = "P" `String yang dicari "P"

`mencari mulai dari kolom ke-4, hasilnya 6

MyPos = InStr(4, CariString, CariChar, 1)

`mencari mulai dari kolom ke-1, hasilnya 9

MyPos = InStr(1, CariString, CariChar, 0)

MyPos = InStr(CariString, CariChar) `hasilnya 9

MyPos = InStr(1, SearchString, "W") `hasilnya 0

# Space

**Space:** menghasilkan ruang kosong sebanyak n karakter

MyStr = Space(10) `buat string 10 spasi

MyStr = "Hello" & Space(10) & "World" `menyisipkan 10 spasi

diantara kata Hello World

# InStrRev & StrComp

**InStrRev:** cari posisi string dalam string yang lain, mulai dari akhir

`i = InStrRev(StringCheck, StringMatch[, start[, compare]])`

**StrComp:** membandingkan dua variabel string

`StrComp(string1, string2 [, compare] )`

Jika	Hasilnya
<code>string1 &lt; string 2</code>	-1
<code>string1 = string 2</code>	0
<code>string1 &gt; string 2</code>	1
<code>string1 atau string 2 = Null</code>	Null

# InStrRev & StrComp

Dim MyStr1, MyStr2, MyComp

MyStr1 = "ABCD" : MyStr2 = "abcd" `nilai awal

A = StrComp(MyStr1, MyStr2, 1) `A = 0

A = StrComp(MyStr1, MyStr2, 0) `A = -1

A = StrComp(MyStr2, MyStr1) `A = 1

# StrConv

**StrConv**: mengubah huruf besar atau kecil suatu karakter string

A\$ = StrConv("Semua Besar", 1) 'A\$ = "SEMUA  
BESAR"

A\$ = StrConv("Semua Kecil", 2) 'A\$ = "semua kecil"

A\$ = StrConv("pertama BESAR", 3) 'A\$ = "Pertama  
Besar"

# StrReverse & Replace

**StrReverse:** mengubah urutan karakter suatu string

A\$ = StrReverse("12345678") 'A\$ = "87654321"

A\$ = StrReverse("abcdefg") 'A\$ = "gfedcba"

**Replace:** menggantikan string dari kelompok string

Replace(expression, find, replace[, start[, count[, compare]])



# FormatCurrency

**FormatCurrency:** string memakai format currency yang ditetapkan

A\$ = FormatCurrency(12000, 1) 'A\$ = "\$12,000.0"

A\$ = FormatCurrency(12000, 2) 'A\$ = "\$12,000.00"

Catatan, untuk mengubah mata uang, gunakan

Regional Settings Currency dari sistem operasi

Windows

# FormatDateTime

**FormatDateTime:** menghasilkan ekspresi tanggal dan waktu

A\$ = FormatDateTime(Now) `hasilnya "10/8/02 11:15:46 AM"

A\$ = FormatDateTime(Now, vbLongDate) `hasilnya "Tuesday,  
March 02, 2008"

A\$ = FormatDateTime("3/2/99", vbShortDate) `hasilnya  
"3/2/99"

A\$ = FormatDateTime("3/2/99", vbLongDate) `hasilnya  
"12:00:00 AM"

# FormatNumber & FormatPerCent

**FormatNumber:** membuat format bilangan sesuai option yang diberikan

`FormatNumber(var1, 2)`

**FormatPerCent:** membuat format bilangan dalam prosentase

`A$ = FormatPerCent(0.1255, 2) 'A$ = 12.55%`

`A$ = FormatPerCent(0.12555) 'A$ = 12.56%`

`A$ = FormatPerCent(12.55, 2) 'A$ = 1,255.00%`

`A$ = FormatPerCent(12.55) 'A$ = 1,255.00%`