

*Pertemuan 4***Fungsi Standar Visual Basic**

Fungsi-fungsi standar pada visual basic terbagi menjadi empat, yaitu antara lain :

1. **Fungsi String**

- a. **Left(str,n)**  
Mengambil n karakter dari sebelah kiri  
Contoh :  
NewStr\$ = Left("Pelatihan", 4)
- b. **Right(str,n)**  
Mengambil n karakter dari sebelah kanan  
Contoh :  
NewStr\$ = Right("Pelatihan", 3)
- c. **Mid(str, awal, n)**  
Mengambil str dari posisi awal sebanyak n karakter  
Contoh :  
Kata = Mid(" Sarana. ", 2,2)
- d. **LTrim(str)**  
Membuang semua awal spasi yang ada di sebelah kiri str  
Contoh :  
NewString = LTrim(" AMIK BSI ")
- e. **RTrim(str)**  
Membuang semua spasi yang ada di sebelah kanan sampai ke str  
Contoh :  
NewString = RTrim(" AMIK BSI ")
- f. **Trim(str)**  
Membuang semua spasi dari sebelah kiri dan dari sebelah kanan sampai ke str  
Contoh :  
NewString = Trim(" AMIK BSI ")
- g. **Len(str)**  
Memberikan nilai balik integer sebagai panjang dari string tersebut.  
Contoh :  
N% = Len("Jakarta")
- h. **LCase**  
Mengubah string menjadi huruf kecil semua
- i. **UCase**  
Mengubah string menjadi huruf besar semua
- j. **Str(int)**  
Mengubah bilangan menjadi string (konversi)
- k. **Chr(Ascii)**  
Konversi dari nilai ascii menghasilkan karakter  
Contoh :  
Print Chr(38) → Akan tercetak pada form karakter &

2. **Fungsi Matematika**

- a. **Val(str)**  
Konversi dari string menjadi integer  
Contoh :  
I% = Val("26")
- b. **Asc(Char)**  
Konversi dari karakter menghasilkan nilai ascii  
Contoh :  
Print Asc("/") → Akan tercetak pada form nilai 48

- c. **Abs(Number)**  
Memberikan nilai mutlak dari suatu nilai negatif  
Contoh :  
A% = Abs(-4)
- d. **Round(Number, Desimal)**  
Membulatkan suatu angka sampai beberapa digit desimal  
Contoh :  
Print Round(30.459, 2) → tercetak 30.46
- e. **Sqr(Number)**  
Memberikan hasil akar kuadrat dari suatu nilai  
Contoh :  
Print Sqr(100) → tercetak 10

### 3. Fungsi Tanggal dan Waktu

- a. **Date**  
Mengambil tanggal sistem komputer.  
Contoh :  
Label1.Caption = Date
- b. **IsDate (str\_param)**  
Memberikan nilai balik boolean. True jika parameter adalah sebuah tanggal.  
Contoh :  
If Not IsDate(txtTanggal) Then  
    MsgBox("Tanggal Salah")  
End If
- c. **DateValue(str)**  
Konversi string menjadi Date  
Contoh :  
Dim tgl As Date  
Tgl = DateValue("18 Feb 2001")
- d. **Day(date), Month(date), Year(date)**  
Memberikan nilai integer dari variabel Date untuk hari, bulan, dan tahun.  
Contoh :  
Tgl = Now  
Hari = Day(tgl)  
Bulan = Month(tgl)  
Tahun = Year(tgl)
- e. **Time ()**  
Mengambil waktu dari sistem komputer.  
Label1.Caption = Time()
- f. **Hour(date), Minute(date), Second(date)**  
Memberikan nilai integer dari variabel Date untuk jam, menit, dan detik.  
Tgl = Now  
Jam = Hour(tgl)  
Menit = Minute(tgl)  
Detik = Second(tgl)
- g. **TimeValue(str)**  
Konversi string ke variabel Date  
Contoh :  
Dim Waktu As Date  
Waktu = TimeValue("7:30:45PM")

#### 4. Fungsi Format

Bentuk Umum Format :

Format(Ekspression, [Format])

Contoh :

Format Mata Uang

Gaji@ = 1000000

Text1 = Format(Gaji@, "Currency")

Format Bilangan

LamaSewa% = 5

Text1 = Format(Lamasewa%, "## Hari")

Contoh 1 :

Script Program :

```
Private Sub cmdproses_Click()
    x = InputBox("Masukkan Tanggal :", "Input Tanggal")
    txtgeneral.Text = Format(x, "General date")
    txtshort.Text = Format(x, "Short date")
    txtmedium.Text = Format(x, "Medium date")
    txtlong.Text = Format(x, "Long date")
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    lbltanggal.Caption = Format(Now, "dddd/dd-mmmm-yyyy")
    lbljam.Caption = Format(Now, "hh:mm:ss")
End Sub

Private Sub txtkata_Change()
    txtright.Text = Right(txtkata.Text, 7)

    txtleft.Text = Left(txtkata.Text, 7)
    txtupper.Text = UCase(txtkata.Text)
    txtlower.Text = LCase(txtkata.Text)
End Sub
```

Contoh 2 :

...:Program Fungsi Standar VB:...

## PENGOLAHAN DATA KARYAWAN

Nomor Induk	<input type="text"/>
Nama karyawan	<input type="text"/>
Tempat/Tanggal Lahir	<input type="text"/> 19/02/2007
Usia	<input type="text"/>
Gaji Pokok	<input type="text"/>

### Menampilkan DTPicker

- Klik menu Project atau Klik Kanan pada Toolbox
- Klik menu Component (Ctrl + T)
- Check list (Microsoft Windows Common Control - 2 6.0)
- Klik Apply, Klik Close

Script Program :

```
Private Sub cmdclear_Click()
txtnim = ""
txtnama = ""
txttempat = ""
txtusia = ""
txtgapok = ""
txtnim.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdexit_Click()
x = MsgBox("Yakin Keluar Aplikasi..??", vbQuestion + vbYesNo, "Keluar Aplikasi")
If x = vbYes Then End
End Sub

Private Sub DTPicker1_LostFocus()
txtusia = Year(Date) - Year(DTPicker1.Value)
txtusia = Format(txtusia, "## Tahun")
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
Text1.Text = Format(Date, "Long date")
Text2.Text = Format(Time, "hh:mm:ss Am/Pm")
End Sub

Private Sub txtgapok_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
txtgapok = Format(txtgapok, "Rp ###,###,###")
cmdclear.SetFocus
End If
End Sub
```

```
Private Sub txtnama_Change()  
'Merubah Huruf Kecil Menjadi Huruf Kecil  
txtnama.Text = LCase(txtnama.Text)  
End Sub  
  
Private Sub txttempat_Change()  
'Merubah Huruf Kecil Menjadi Huruf Besar  
txttempat.Text = UCase(txttempat.Text)  
End Sub
```