

# MUDAH MENGUASAI MICROSOFT VISUAL BASIC SCRIPT

**Fadhly Permata**  
fadh325@plasa.com

## **Lisensi Dokumen:**

Copyright © 2007 Fadhly Permata

Seluruh dokumen dari **fadh.4t.com** dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (non-profit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin tertulis terlebih dahulu dari **fadh.4t.com**

---

## PROSEDUR VBSCRIPT

### 9.1. Jenis-Jenis Prosedur

VBScript memiliki dua jenis prosedur yaitu prosedur **Sub** dan prosedur **Function**.

#### 9.1.1. Prosedur Sub

Prosedur **Sub** adalah sekumpulan statemen, dengan diawali statemen **Sub** dan diakhiri dengan statemen **End Sub**, yang akan melakukan beberapa tindakan tanpa memberikan nilai kembalian (*return value*). Prosedur **Sub** dapat menggunakan argumen (konstanta, variabel, atau ekspresi saat memanggil sebuah prosedur). Jika suatu prosedur tidak memiliki argumen, statemen **Sub** harus ditambahkan tanda kurung kosong ( ).

Berikut ini merupakan contoh dari prosedur **Sub** dengan menggunakan fungsi dari VBScript yaitu **MsgBox** dan **InputBox**, untuk meminta user mengisikan beberapa informasi kemudian ditampilkan nilai kalkulasi berdasarkan informasi yang didapat. Fungsi kalkulasi menggunakan prosedur **Function** yang dibuat menggunakan VBScript. Prosedur fungsi akan dijelaskan pada materi selanjutnya.

```
Sub UbahTemperatur()  
Dim temp  
  
temp = InputBox("Silahkan isi temperatur Fahrenheit.", 1)  
MsgBox "Temperatur dalam Celciusnya adalah : " & _  
    Celcius(temp) & " derajat"  
End Sub
```

### 9.1.2. Prosedur Function

Prosedur **Function** adalah sekumpulan statemen, dengan diawali statemen **Function** dan diakhiri dengan statemen **End Function**. Prosedur **Function** sama dengan prosedur **Sub**, tetapi dapat memberikan nilai kembalian (*return value*). Prosedur **Function** dapat menggunakan argumen (konstanta, variabel, ekspresi saat memanggil sebuah prosedur). Jika sebuah prosedur **Function** tidak memiliki argumen, statemen **Function** harus ditambahkan dengan tanda kurung kosong ( ). Nilai kembalian dari statemen **Function** akan bersifat **Variant**.

Contoh berikut adalah fungsi untuk mengkalkulasi temperatur Fahrenheit menjadi temperatur Celcius. Saat fungsi dipanggil pada prosedur Sub `ConvertTemp`, nilai variabel akan diberikan pada argumen fungsi. Hasil kalkulasi yang diberikan akan ditampilkan pada message box.

```
Sub UbahTemperatur()  
Dim temp  
  
temp = InputBox("Silahkan isi temperatur Fahrenheit.", 1)  
MsgBox "Temperatur dalam Celciusnya adalah : " & _  
    Celcius(temp) & " derajat"  
End Sub  
  
Function Celcius(fDerajat)  
    Celcius = (fDerajat - 32) * 5 / 9  
End Function
```

## 9.2. Memberikan Data ke Dalam atau Keluar Prosedur

Tiap-tiap bagian data dimasukkan ke dalam prosedur dengan menggunakan argumen. Anda bebas menentukan nama argumen selama tidak melanggar aturan penamaan variabel. Bila Anda membuat prosedur baik menggunakan statemen **Sub** atau statemen **Function**, Anda diharuskan menyertakan tanda kurung setelah nama prosedur. Semua argumen diletakkan di dalam tanda kurung, dipisahkan dengan tanda koma. Sebagai contoh, `fDerajat` adalah letak untuk nilai yang akan dimasukkan pada prosedur `Celcius` untuk dikonversi:

```
Function Celcius(fDerajat)
    Celcius = (fDerajat - 32) * 5 / 9
End Function
```

Untuk mengambil data dari sebuah prosedur, Anda harus menggunakan **Function**. Ingat, prosedur **Function** dapat memberikan nilai kembalian (*return value*), tetapi prosedur **Sub** tidak dapat memberikan nilai kembalian.

### 9.3. Menggunakan Prosedur Function dan Sub pada Kode

Fungsi pada kode harus selalu digunakan di kanan dari posisi variabel atau di dalam sebuah ekspresi. Sebagai contoh:

```
Temp = Celcius(fDerajat)
atau
MsgBox "Temperatur dalam Celciusnya adalah : " & Celcius(temp) & _
    " derajat"
```

Untuk memanggil prosedur **Sub** dari prosedur lain, dapat dengan cara menuliskan nama prosedurnya berikut nilai-nilai yang dibutuhkan argumennya, setiap nilai dipisahkan dengan tanda koma. Tidak perlu menggunakan statemen **Call**, tapi jika Anda menggunakannya, Anda harus menyimpan nilai-nilai argumennya di dalam tanda kurung.

Contoh berikut menampilkan dua cara dalam memanggil prosedur `MyProc`. Yang pertama menggunakan statemen **Call**, dan yang lainnya tidak. Keduanya memiliki arti yang sama.

```
Call MyProc(ArgPertama, ArgKedua)
MyProc ArgPertama, ArgKedua
```

Catatan: Tanda kurung tidak dapat digunakan bila tidak menggunakan statemen **Call**.