

Panduan Praktis Penggunaan Macro di OpenOffice Calc

Ahmad Zakaria

ahmadzakaria@unila.ac.id

<http://teksipil.wordpress.com/>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2006 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Tulisan ini berisi panduan praktis penggunaan Macro, bahasa pemrograman Basic di OpenOffice. Penggunaan Macro OpenOffice Calc hampir sama dengan Macro di Microsoft Office Excel. Dengan mengikuti panduan ini diharapkan dapat memahami dasar penggunaan Macro di OpenOffice Calc.

Pendahuluan

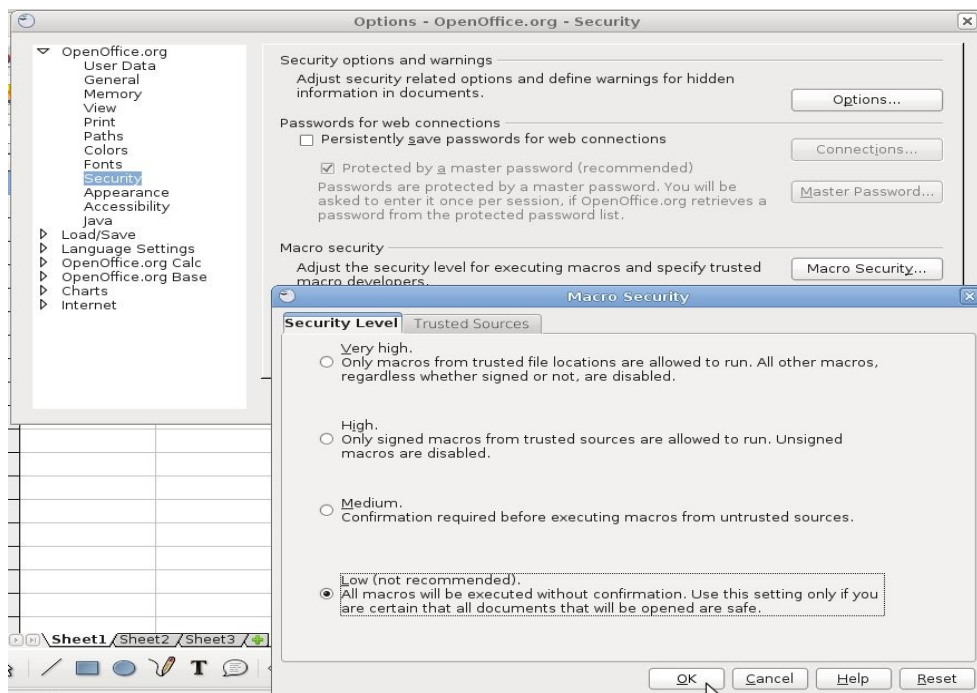
OpenOffice sudah banyak dipergunakan orang dalam melakukan pekerjaan perhitungan, analisa, pembuatan dokumen, grafik, bahan presentasi dan lain sebagainya. Penggunaan OpenOffice hampir sama dengan Microsoft Office. Perhitungan menggunakan macro di excel microsoft office hampir sama dengan penggunaan macro di OpenOffice Calc. Bahasa Basic menjadi dasar dari program Macro, baik di Microsoft Office maupun di OpenOffice. Karena semakin banyaknya penggunaan OpenOffice, akan tetapi tidak banyaknya panduan dokumen yang tersedia untuk penggunaan Macro di OpenOffice, maka ini menjadi alasan penulis membuat panduan praktis ini.

Bahasa pemrograman Macro di Microsoft Office hampir sama dengan bahasa pemrograman Macro di OpenOffice, keduanya menggunakan dasar bahasa pemrograman Basic.

Cara-cara praktis mempergunakan Macro dapat dilakukan dengan mengikuti manual singkat ini. Sebelum membuat dan menjalankan program macro, terlebih dahulu kita merubah tingkat/level sekuriti dari Macro ini agar program ini dapat dijalankan.

1. MERUBAH LEVEL SEKURITI

Untuk merubah sekuriti dapat dilakukan melalui menu Tools >> Options >> Security >> Macro Security >> Security Level. Lihat Gambar 1. sebagai berikut,

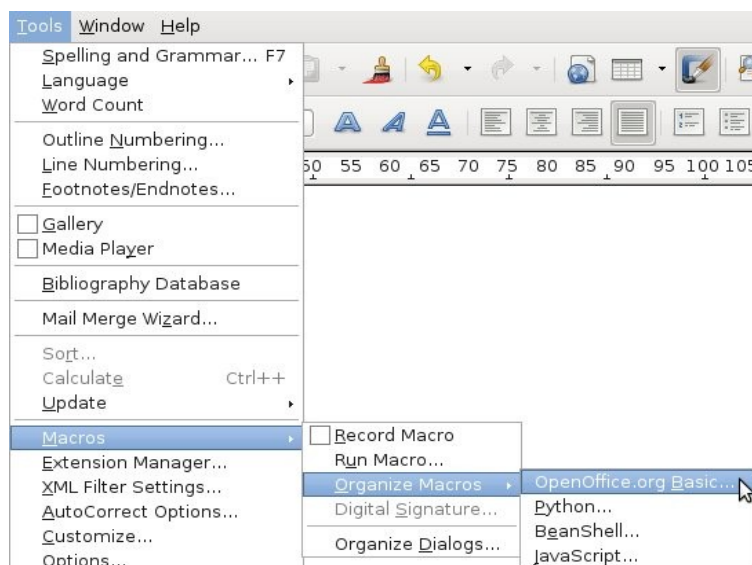


Gambar 1. Merubah Security Level

Lalu Klik Low untuk Security Level lantas klik OK. Dengan merubah security ini maka Macro dapat dibuat dan dijalankan.

2. MEMBUKA MENU OPENOFFICE

Untuk membuka Macro OpenOffice melalui menu **Tools > Macros > Organize Macros > OpenOffice.org Basic**. Lihat seperti Gambar 2 berikut,



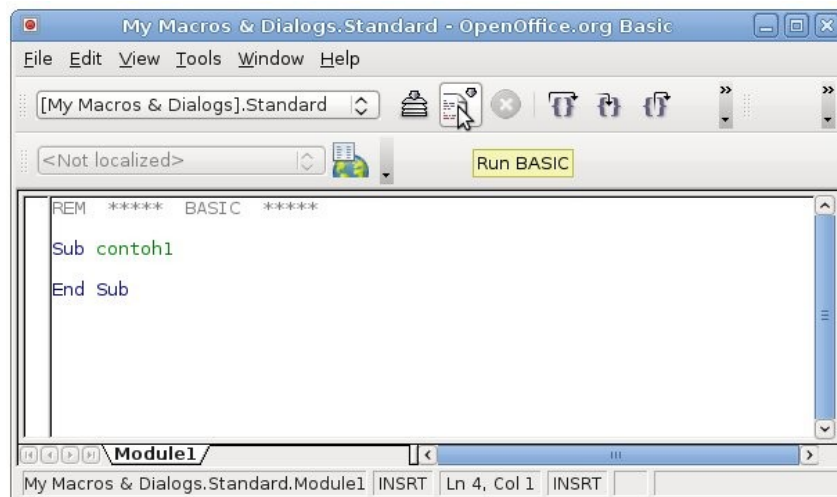
Gambar 2. Membuka menu OpenOffice.org Basic

Setelah menu ini diklik, maka akan muncul kotak dialog **OpenOffice.org Basic Macros** seperti Gambar 3 sebagai berikut,



Gambar 3. Kotak dialog OpenOffice.org Masic Macros

Dengan mengetikkan **contoh1** pada textbox nama macro (Macro name) lalu klik tombol **New**, maka akan muncul tampilan seperti Gambar 4 berikut,



Gambar 4. Membuka Subroutine contoh1

Dari Gambar 4. terlihat **Sub contoh1** sudah dibuat dan siap untuk ditulis sintaks program Macronya, yaitu sintaks Basic. Setelah sintaksnya ditulis dibagian ini maka untuk menjalankan program dapat dilakukan dengan mengklik Tombol menu **Run BASIC**.

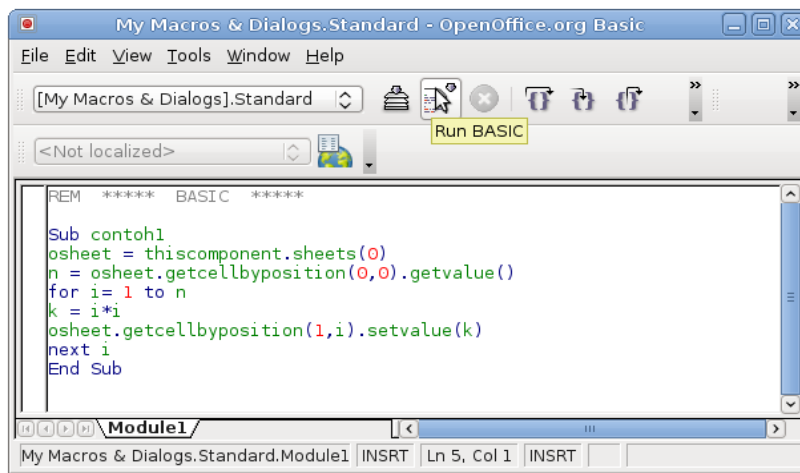
3. CONTOH SINTAKS BASIC

Contoh sintaks program basic adalah sebagai berikut,

Sub contoh1

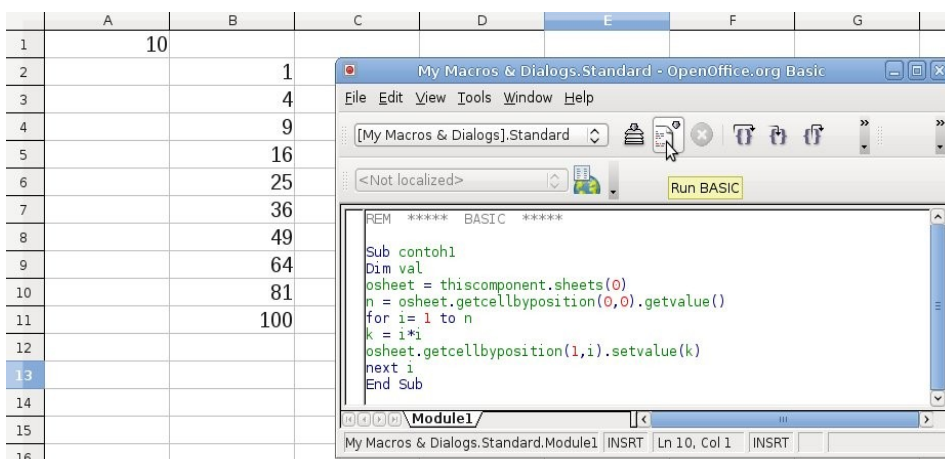
```
osheet = thiscomponent.sheets(0)
n = osheet.getcellbyposition(0,0).getvalue()
for i= 1 to n
k = i*i
osheet.getcellbyposition(1,i).setvalue(k)
next i
End Sub
```

Contoh penulisan sintaks basic pada pemrograman macro dapat dilihat pada Gambar 5 berikut,



Gambar 5. Penulisan sintaks Basic pada **Sub contoh1**

Dengan mengklik tombol menu **Run BASIC** maka program ini akan membaca atau mengambil nilai **cell** baris pertama dari kolom A yang nilainya sudah dimasukkan terlebih dahulu, dan menulis ke cell mulai dari baris ke 2 s/d baris ke 11 kolom B dari cell sheet OpenOffice Calc yang aktif. Lihat seperti Gambar 6. Berikut,



Gambar 6. Contoh sintaks yang sudah dijalankan.

4. PENJELASAN SINTAKS

Dari sintaks yang ditulis dapat dijelaskan seperti dalam Tabel 1 sebagai berikut,

Tabel 1. Penjelasan sintaks Macro.

<code>osheet = thiscomponent.sheets(0)</code>	Sheet yang sedang akan dijalankan/aktif adalah sheet pertama (dengan indeks 0)
<code>n = osheet.getcellbyposition(0,0).getvalue()</code>	Dari sheet yang aktif, nilai dari posisi cell (0,0) atau cell di baris pertama (0), kolom pertama (0) diambil nilainya sebagai nilai dari variabel n.
<code>for i= 1 to n Next i</code>	Ini adalah perintah looping yang akan melakukan perintah sebanyak n.
<code>k = i*i</code>	Variabel k = i x i
<code>osheet.getcellbyposition(1,i).setvalue(k)</code>	Sintaks ini melakukan perintah memasukkan nilai k pada cell dari sheets yang aktif, yaitu untuk posisi cell (1,i) atau cell baris ke 2 s/d baris ke 11 (dimana: i = 1 s/d 10) dari kolom kedua (1).

Untuk Sintaks yang lain dapat dipelajari karena sintaksnya mirip dengan bahasa pemrograman Basic. Demikianlah contoh penggunaan macro di OpenOffice Calc. Semoga dengan tutorial yang singkat ini dapat membantu dalam pembuatan program Macro untuk OpenOffice Calc.

Sumber Pustaka

Pitonyak, Andrew. 2008. Useful Macro Information for OpenOffice, <http://www.pitonyak.org/AndrewMacro.odt>

Biografi Penulis



Ahmad Zakaria. Menyelesaikan S1 tahun 1992 untuk bidang Teknik Sipil di Universitas Sriwijaya, Tahun 1995 melanjutkan studi S2 di bidang Pengembangan Sumberdaya Air (PSDA) di Institut Teknologi Bandung. Tahun 1999 melanjutkan S3 untuk studi pemodelan Perambatan Gelombang di Curtin University of Technology. Sejak Tahun 1992 s/d sekarang penulis bekerja sebagai dosen pada Jurusan Teknik Sipil Universitas Lampung. Kompetensi inti pada bidang *Physical, Mathematical and Numerical Modelings, Software Engineering, Web Programming, and eLearning System* khusus untuk bidang *Civil Engineering*.