

# Tutorial Membuat $\text{\LaTeX}$ *Class File* untuk Format Dokumen Bertipe Artikel

April 6, 2013

**Yohan Fajar Sidik**

Mahasiswa Universitas Gadjah Mada

## Deskripsi Singkat

$\text{\LaTeX}$  adalah program pengolah kata yang ditujukan agar penulis dapat memfokuskan pada isi tulisan dibandingkan dengan format penulisan. Pada program pengolah kata lainnya mungkin saja penulis dipusingkan dengan pengaturan besar huruf, penomoran halaman, pembuatan heading, dll. Hal yang membuat pusing adalah pengaturan format tersebut dilakukan ketika penulis sedang menuliskan isi tulisannya. Bisa saja dilakukan di awal penulisan, tapi berdasarkan pengalaman tetap saja pengaturan-pengaturan kecil perlu dilakukan ketika menulis. Dalam  $\text{\LaTeX}$  kerumitan ini berlaku pada awal pembuatan dokumen. Setelah format  $\text{\LaTeX}$  dibuat, penulis betul-betul dapat memfokuskan pada isi penulisan. Penulis juga dapat menggunakan format tersebut untuk dokumen lainnya dengan mudah. Pada artikel ini, akan dibahas bagaimana cara membuat format dokumen sederhana dalam  $\text{\LaTeX}$ . Format tersebut berupa *class file*.

## 1. Pendahuluan

Untuk mengikuti tutorial ini, anda perlu melakukan instalasi program  $\text{\LaTeX}$ . Terdapat dua jenis program  $\text{\LaTeX}$ , yaitu  $\text{\LaTeX}$  Editor dan basic TeX/LaTeX system. Program tersebut dapat diunduh secara gratis di:

1.  $\text{\LaTeX}$  Editor  $\rightarrow$  <http://www.xmlmath.net/texmaker/download.html>
2. *Basic TeX/LaTeX system*  $\rightarrow$  <http://miktex.org/download>

Terdapat sejumlah  $\text{\LaTeX}$  Editor, pada tutorial ini digunakan Texmaker sebagai editor-nya. Texmaker berfungsi sebagai program penulisan sebuah dokumen. Sedangkan Miktex sebagai *basic TeX/LaTeX system* adalah program yang harus diinstall agar Texmaker dapat bekerja.

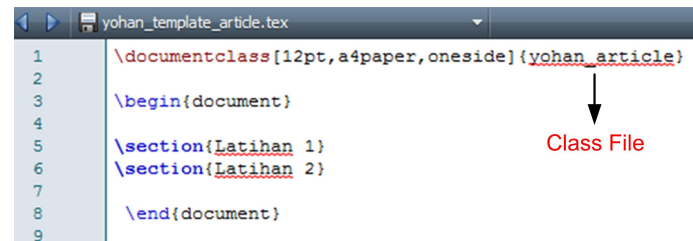
Bagi yang baru pertama kali menggunakan  $\text{\LaTeX}$  akan sepakat bahwa  $\text{\LaTeX}$  lebih sulit dari program pengolah kata lainnya. Tetapi, apabila telah mengetahui fitur-fiturnya dan kenyamanan menulis dalam  $\text{\LaTeX}$ , mereka akan sepakat pula bahwa  $\text{\LaTeX}$  lebih mudah dan lebih baik dalam menghasilkan sebuah dokumen.

Pada artikel singkat ini, penulis akan menjelaskan cara membuat format dokumen dalam latex. Format tersebut berupa  $\text{\LaTeX}$  *class file* dengan ekstensi (.cls).

## 2. Pembuatan *Class File*

Setiap dokumen dalam  $\text{\LaTeX}$  memiliki kelas-kelas tersendiri. Kelas tersebut meliputi, *article*, *report*, *letter*, *book*, dan *beamer*. Setiap kelas memiliki struktur *command* tersendiri. Setiap

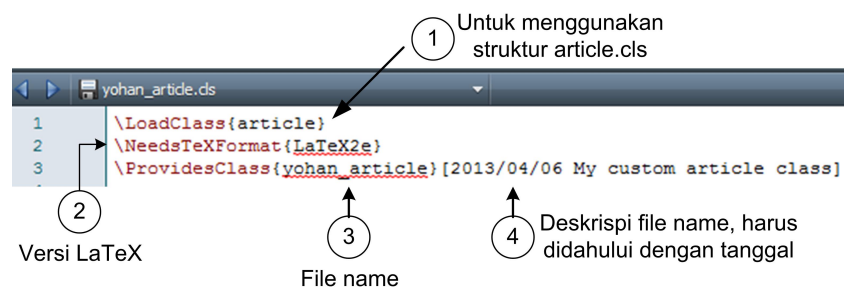
*class* masih harus diatur formatnya seperti besar huruf, format layout, dll. Dengan membuat *class file* tersendiri, dokumen utama akan bersih dari baris-baris format. Pada Gbr. 1 dapat dilihat bahwa dokumen utama sudah memiliki *class file* dengan nama `yohan_article.cls`. Dengan memasukkan *class file* tersebut, dokumen utama akan bersih dari sistem pemformatan.



Gbr. 1: Dokumen utama pada LaTeX

`yohan_article.cls` dapat dibuat dengan notepad yang kemudian disimpan dengan ekstensi `.cls`. *Class File* tersebut harus disimpan dalam satu folder dengan dokumen utama. Contoh *class file* ditunjukkan pada Gbr. 2. Pada gambar tersebut terdapat empat buah poin yang harus diperhatikan:

1. *Class file* ini memasukkan *article class* sebagai dasar dalam pembuatan *class file* yang baru.
2. Bagian ini merupakan versi latex. Sekarang ini, hampir semua latex memakai LaTeX2e.
3. Nomor 3 merupakan nama file *class* yang dibuat.
4. Nomor 4 merupakan deskripsi file yang dibuat, deskripsi ini harus diawali dengan tanggal.



Gbr. 2: *Class file*

Selanjutnya, pemformatan dapat ditulis dibagian bawah dari sintaks pada Gbr. 2. Contoh pemformatan ditunjukkan pada Gbr. 3. Sintaks tersebut merupakan pengaturan untuk margin kertas, ukuran huruf pada section/subsection/subsubsection, dan indent pada baris pertama paragraf. Pengaturan lain yang dibutuhkan dapat dituliskan pada bagian ini. Setelah *class file* ini dibuat, penulis dapat memfokuskan pada isi tulisan. Hasil penulisan dengan format tersebut dapat dilihat pada Gbr. 4.

### 3. Penutup

Selamat mencoba, semoga bermanfaat.

```

yohan_artide.ds
9      \RequirePackage[utf8]{inputenc}
10     \RequirePackage[english]{babel}
11     \RequirePackage{amsmath}
12     \RequirePackage{amsfonts}
13     \RequirePackage{amssymb}
14     \RequirePackage{graphicx}
15     \RequirePackage[left=3cm,right=3cm,top=3cm,bottom=3cm]{geometry}
16     \RequirePackage{titlesec}
17     \RequirePackage{indentfirst}
18     \RequirePackage{setspace}
19     \onehalfspacing
20     \titleformat*{\section}{\small\bfseries}
21     \titleformat*{\subsection}{\small\bfseries}
22     \titleformat*{\subsubsection}{\small\bfseries}
23     \titleformat*{\paragraph}{\small\bfseries}
24     \titleformat*{\subparagraph}{\small\bfseries}
25     \makeatletter
26     \renewcommand{\@secntformat}[1]{\csname the#1\endcsname.\quad}
27     \makeatother
28

```

Gbr. 3: Pemformatan dalam LaTeX

# Tutorial Membuat $\text{\LaTeX}$ *Class File* untuk Format Dokumen Bertipe Artikel

April 6, 2013

**Yohan Fajar Sidik**  
Mahasiswa Universitas Gadjah Mada

## 1. Latihan 1

Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh.

## 2. Latihan 2

Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh Ini adalah contoh.

Gbr. 4: Hasil penulisan dokumen menggunakan *class file* yang telah dibuat sebelumnya