

Petunjuk Penulisan Tugas Akhir I dengan *Template* L^AT_EX

Muhammad Nassirudin

16 Januari 2015

Daftar Isi

1	Pendahuluan	1
2	Direktori Pengerjaan	2
2.1	appendices	2
2.2	bibliography	2
2.3	figures	2
2.4	glossary	2
2.5	hyphenation	2
2.6	main	2
2.7	sections	3
2.8	taifitb	3
3	Halaman Judul	3
4	Halaman Tanda Tangan Pembimbing	3
5	Gambar	3
6	Tabel	3
7	Lampiran	4
8	Istilah, Lambang, dan Singkatan	4

1 Pendahuluan

Template L^AT_EX ini disesuaikan dengan format yang didefinisikan dalam buku "Pedoman Penulisan Laporan Tugas Akhir I" versi 1.0 yang disusun oleh tim tugas akhir program studi Teknik Informatika (2014).

2 Direktori Pengerjaan

Direktori pengerjaan laporan Tugas Akhir I mengikuti gambar 1.

```
+ /  
+ appendices  
+ bibliography  
+ figures  
+ glossary  
+ hyphenation  
+ main  
+ sections  
+ taifitb
```

Gambar 1: Direktori pengerjaan

2.1 appendices

Berisikan *file* L^AT_EX per lampiran (A, B, C, dst.).

2.2 bibliography

Berisikan satu *file* `ref.bib` yang berisikan semua informasi daftar pustaka.

2.3 figures

Berisikan semua *file* gambar yang dipakai, termasuk (yang harus ada) adalah gambar `itb.png`.

2.4 glossary

Berisikan 3 buah *file*: `istilah.tex`, `lambang.tex`, dan `singkatan.tex` yang berturut-turut menyimpan informasi istilah, lambang, dan singkatan yang digunakan dalam laporan Tugas Akhir.

2.5 hyphenation

Berisikan aturan-aturan pemenggalan kata. Setidaknya terdapat 2 buah *file*: `en.tex` untuk kata-kata bahasa Inggris dan `id.tex` untuk kata-kata bahasa Indonesia.

2.6 main

Berisikan satu *file* `main.tex`, yaitu akar dari semua *file*.

2.7 sections

Berisikan semua *file* yang menjadi bab atau bagian penting dalam laporan Tugas Akhir. Setidaknya terdapat 7 buah *file*, yaitu 1. `bab1.tex`, 2. `bab2.tex`, 3. `bab3.tex`, 4. `judul.tex`, 5. `lampiran.tex`, 6. `ttd1.tex`, dan 7. `ttd2.tex`.

2.8 taifitb

Berisikan *template* L^AT_EX dari laporan Tugas Akhir I beserta buku manual-nya.

3 Halaman Judul

Halaman judul terdapat dalam *file* `/sections/judul.tex`. Teks judul dapat menempati 1 baris, 2 baris, atau 3 baris. Untuk penyesuaian, baris di bawah baris judul yang berisikan spasi (ditandai dengan `~\` dan bernomor baris mulai dari 10) dihapus/ditambahkan bergantung pada kebutuhan. Normalnya, 2 baris judul membutuhkan 2 spasi yang mengikutinya. Terdapat setidaknya 3 *command* yang harus diisi dalam *file* `/main/main.tex`, yaitu `title` (judul tugas akhir), `author` (nama penulis), dan `nim` (NIM penulis).

4 Halaman Tanda Tangan Pembimbing

Halaman tanda tangan pembimbing terdapat dalam *file* `/sections/ttd1.tex` (untuk satu orang pembimbing) dan `/sections/ttd2.tex` (untuk dua orang pembimbing). Untuk mengubah lembar pembimbing yang dipakai (satu atau dua pembimbing), *comment* atau *uncomment* baris yang sesuai dalam *file* `/main/main.tex`. Sama seperti halaman judul, butuh penyesuaian spasi setelah baris judul. Normalnya, 2 baris judul membutuhkan 3 spasi yang mengikutinya. Informasi mengenai pembimbing I dan II dapat diisi ke dalam *command* `pembimbingI`, `nipI`, `pembimbingII`, dan `nipII` di dalam *file* `/main/main.tex`.

5 Gambar

Semua *file* gambar ditaruh di dalam folder `/figures`. Lebar maksimum gambar adalah `\figurewidth`.

6 Tabel

Lebar maksimum tabel adalah `\tablewidth`. Untuk penomoran otomatis pada tabel, gunakan *command* `\tableitem`.

7 Lampiran

Kode yang menampilkan lampiran ada di dalam *file* `/main/main.tex` pada bagian **Daftar lampiran** dan bagian **Lampiran**. Jika tidak ada lampiran, *comment* seluruh baris dalam kedua bagian tersebut. Daftar lampiran apa saja yang ingin ditampilkan disimpan dalam *file* `/sections/lampiran.tex`. Untuk kemodularan dan kemudahan membaca, *file* tersebut hanya berisi nama *file* tempat isi dari lampiran yang sebenarnya disimpan. *File* yang berisikan lampiran tersebut dapat ditemukan di dalam folder `/appendices`. Gunakan *command* `\newappendix` untuk memberi judul lampiran (jika tidak ingin ada judul, tuliskan `\newappendix{}` saja). Untuk menambahkan anak lampiran, gunakan *command* `\newsappendix`.

8 Istilah, Lambang, dan Singkatan

Semua informasi mengenai istilah, lambang, dan singkatan disimpan di dalam *file* `/glossary/istilah.tex`, `/glossary/lambang.tex`, dan `/glossary/singkatan.tex` berturut-turut. Untuk pembangkitan tabelnya, diperlukan xindy. Konvensi yang dipakai adalah agar daftar terurut sesuai spek, tambahkan atribut **sort** pada setiap informasi istilah/lambang/singkatan dan tambahkan angka 1 jika didahului huruf kapital dan 2 jika didahului huruf nonkapital.