

Skripsi S1 Informatika Undip Pandoc Latex Template



SKRIPSI

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
pada Program Studi Informatika**

Disusun oleh:

Rizky Muhammad Baihaqy

24060118130000

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER/INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

2023

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

ABSTRAK

ABSTRACT

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
2 Landasan Teori	4
2.1 Similique Pariatur	4
2.2 Nesciunt corporis	4
3 Metodologi Penelitian	5
3.1 Mollitia Magni	5
3.2 Deserunt	5
4 Hasil Dan Pembahasan	6
4.1 Contoh Elemen	6
4.1.1 Sub Judul	6
4.1.1.1 Hanya Diperbolehkan Sampai Dengan Empat Kedalaman	6
4.1.1.2 Sub Sub Sub Sub Judul	6
4.1.2 Pemerian	6
4.1.3 Tabel	7
4.1.4 Gambar	9
4.1.5 Blok Kode	10
4.1.6 Persamaan Matematika	10
4.1.7 Kutipan	10
4.2 Ex ipsam	11
5 Penutup	12
5.1 Kesimpulan	12
5.2 Saran	12

viii

Daftar Pustaka	13
LAMPIRAN	14

DAFTAR GAMBAR

4.1	Contoh Gambar	9
4.2	Contoh Gambar yang Diatur Lebar dan Tingginya	10

DAFTAR TABEL

4.1	Contoh tabel	7
4.2	Contoh Tabel Panjang	8

BAB I

PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, serta sistematika penulisan yang akan digunakan dalam dokumen skripsi ini.

1.1.Latar Belakang

Penulisan skripsi kerap kali dibebani dengan masalah format penulisan yang tidak sesuai. Menurut teman-teman kontributor github repository ini, masalah penulisan yang sepele namun merepotkan. Penelitian sejatinya adalah penulisan konten dan bukan tentang format konten. Peneliti bukanlah editor yang harus memperharikan estetika format penulisan.

Alat yang populer digunakan untuk skripsi adalah mesin pengolah kata. Mesin pengolah kata dapat terbilang flexible dan mudah untuk diubah. Alat ini populer disebut dengan istilah *what you see is what you get*. Namun, hal ini juga yang menjadi kelemahannya. Alat berikutnya yang popularitasnya berada dibawah mesin pengolah kata, adalah LaTeX. LaTeX memiliki kelebihan karena memiliki format file *plain text*. Format ini lebih fleksibel karena dapat dibuka di mayoritas komputer. Namun, LaTeX memiliki *syntax* yang membutuhkan kurva pembelajaran yang tinggi.

Sayangnya, kedua opsi yang ditunjukkan sebelumnya masih belum mengikuti aturan software engineering nomor 9, yaitu *separation of concerns leads to standard architectures* (Endres & Rombach, 2003). Masih adanya tanggung jawab pengguna untuk mengatur format penulisan saat melakukan penulisan meningkatkan kompleksitas penggunaan.

Separation of concerns sudah diimplementasikan di pemograman web dengan memisahkan konten dalam bentuk file HTML dengan *styling*-nya dalam bentuk file css. Meskipun di dalam html dapat diberikan *styling*, hal ini bukanlah cara terbaik karena hukum *separation of concern* yang telah disebutkan sebelumnya. Namun, HTML memiliki banyak *noise* karena penggunaan tag pembuka dan penutupnya.

Markdown, di sisi lain, adalah format teks ringan yang digunakan untuk membuat dokumen yang mudah dibaca dan ditulis. Markdown dirancang untuk menjadi mudah dibaca dalam format aslinya dan mudah dikonversi ke format HTML. Sayangnya markdown tidak memiliki kemampuan *styling* seperti halnya HTML. Untuk itu diperlukan konversi menjadi format lain yang dapat memberikan *styling*.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan cara untuk membuat proses penulisan skripsi menjadi lebih mudah dengan memisahkan atau mungkin tidak sama sekali mengatur format penulisan sehingga fokus dalam penulisan.

Dalam proses konversi markdown membutuhkan alat untuk mengkonversi format file yang akan digunakan untuk menulis menjadi file dengan format yang memiliki format penulisan yang sesuai.

Pandoc adalah salah satu alat yang dapat mengkonversi file dengan format markdown menjadi LaTeX yang kemudian dapat menciptakan file pdf. Namun, pandoc membutuhkan konfigurasi untuk mendapatkan format penulisan yang sesuai. Untuk itu tujuan dari penelitian ini adalah menciptakan alat yang dapat melakukan konversi untuk penulisan skripsi dalam format file markdown sehingga mendapatkan file dengan format pdf dengan format penulisan yang sudah sesuai.

1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan temuan dan penjelasan masalah yang dikemukakan di latar belakang, maka dilakukan penelitian untuk menciptakan alat yang dapat melakukan konversi penulisan skripsi dalam format file markdown menggunakan pandoc.

1.3.Tujuan

Tujuan dari penelitian adalah menciptakan alat yang dapat melakukan konversi untuk penulisan skripsi dalam format file markdown sehingga mendapatkan file dengan format pdf dengan format penulisan yang sudah sesuai.

1.4.Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Bagi institusi Mendapatkan satu format baku yang dapat menjadi sumber kebenaran.
2. Bagi Peneliti selanjutnya Penelitian ini dapat menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya yang serupa.

1.5.Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam penelitian ini adalah.

1. Menciptakan konfigurasi pandoc yang sesuai dengan format penulisan skripsi.
2. File yang dihasilkan adalah file pdf.

1.6.Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam skripsi ini terbagi menjadi dalam beberapa pokok bahasan.

Bab I adalah pendahuluan. Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, ruang lingkup, dan sistematika penulisan dalam penyusunan skripsi.

Bab II adalah landasan teori. Bab ini berisi teori-teori yang menjadi acuan dan penjelasan alat-alat yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

Bab III adalah metodologi penulisan. Bab ini berisi penjelasan metodologi yang akan digunakan dalam penyusunan skripsi.

Bab IV adalah hasil dan pembahasan. Bab ini berisi analisi kebutuhan, perencanaan alat yang akan dihasilkan, hasil implementasi pembuatan alat konversi dan penjelasan cara penggunaannya.

Bab V adalah penutup. Bab ini berisi kesimpulan yang ditemukan pada skripsi dan saran yang untuk penelitian berikutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1.Similique Pariatur

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla omnis aliquid enim harum officiis magnam dolorem laborum molestiae maxime, fugit ipsum repellat doloremque, tempora recusandae, reprehenderit officia quae. Cumque ducimus dignissimos temporibus similique cupiditate illo suscipit modi, quos explicabo id provident quis, molestiae, accusantium dolorem qui laudantium ipsum magnam dolor aut eaque ex eligendi ea quisquam veritatis. Voluptatibus, ipsum. Nesciunt corporis molestias rem, inventore laboriosam ad repudiandae veniam aperiam veritatis consequuntur, praesentium ratione magnam recusandae nulla temporibus modi nostrum quam error voluptates adipisci dolorem non, eveniet reiciendis. Placeat, quia sapiente nobis vel architecto repellendus suscipit exercitationem hic, ea sunt culpa.

2.2.Nesciunt corporis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Blanditiis ipsam optio aliquam impedit praesentium iure, corrupti officiis modi, tempora minima excepturi similique nisi saepe recusandae facilis perferendis? Corporis quo ducimus, blanditiis labore id magni sequi delectus facere suscipit, commodi impedit assumenda nemo ipsa veniam odit cum voluptas atque soluta error voluptatem consectetur in, doloremque temporibus. Non laborum accusantium ex cum provident? Mollitia magni, accusamus autem perspiciatis quas a doloremque, aliquam omnis, dolor perferendis fuga cum. Consequuntur, qui incidunt.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1.Mollitia Magni

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Culpa eveniet necessitatibus quis, praesentium pariatur recusandae placeat debitis. Deserunt, porro exercitationem, dignissimos ad maiores totam, non facere quas cumque dolore sequi. Distinctio nisi nobis reiciendis earum praesentium, magnam dicta repellendus obcaecati expedita quibusdam consequuntur asperiores voluptatum ratione facere pariatur dolorem, nihil delectus quas tempore, harum enim ipsam. Rem repellat, cum obcaecati similique ducimus quisquam nesciunt et nisi.

3.2.Deserunt

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Cum corrupti in beatae a error illo et aperiam, doloremque optio temporibus quas, earum similique eius, vel cumque accusantium! Veritatis praesentium a magni ab, deserunt fuga hic commodi error amet itaque, corrupti ullam! Voluptatem consequuntur beatae labore itaque similique velit, incidunt voluptatum enim voluptates doloremque modi corrupti, in exercitationem eius? Aliquid cupiditate saepe veniam quas vero iste nam sapiente aperiam quaerat, eum ex porro iure dolorum facere minima sed eos explicabo illum commodi animi harum distinctio sunt neque ipsam. Beatae obcaecati numquam iusto amet culpa exercitationem hic repellendus! Sed voluptates reprehenderit eligendi exercitationem esse quo assumenda molestiae similique doloremque rerum placeat, ratione autem cupiditate quia pariatur? Perspiciatis, eius sequi. Saepe possimus, error magni voluptatem deleniti unde explicabo repellat illo sapiente temporibus fugit dolorum exercitationem est.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Contoh Elemen

Berikut adalah contoh penggunaan elemen-elemen umum.

4.1.1.Sub Judul

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Ipsum repellat tenetur odio ea molestiae nemo expedita incidunt? Dignissimos laborum obcaecati veniam reiciendis quis nobis. Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Pariatur repellendus iure delectus facere totam error voluptas quae ratione illum. Odit minima quo maxime exercitationem totam vitae natus animi qui vero.

4.1.1.1.Hanya Diperbolehkan Sampai Dengan Empat Kedalaman

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aliquam molestias nostrum harum commodi incidunt, distinctio totam. Iure dolor odio perspiciatis recusandae eos. Inventore in, debitis impedit non, dolore alias repellendus modi perferendis culpa nisi saepe exercitationem suscipit molestiae cumque iste.

4.1.1.2.Sub Sub Sub Sub Judul

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit natus numquam alias in aperiam, sunt facere nam aspernatur eaque, quae odio labore dignissimos rerum quibusdam tenetur nisi quod porro culpa cupiditate deserunt iusto?

4.1.2.Pemerian

Pemerian memiliki tiga tipe yang dapat digunakan. Tipe pertama adalah pemerian singkat. Berikut adalah contoh pemerian singkat.

1. Singkat
2. Padat

3. Jelas

Pemerian tipe kedua adalah pemerian yang memiliki poin-poin panjang. Pemerian tipe ini dapat dicontohkan sebagai berikut.

1. Pemerian yang memiliki poin yang panjang
2. Dua kata atau lebih yang mungkin cukup panjang

Pemerian tipe ketiga adalah pemerian yang dapat memiliki pemerian lagi di dalamnya. Pemerian tipe ini harus memiliki kepala pemerian lagi sebelum pemerian yang mengikutinya. Pemerian tipe ini dapat dicontohkan sebagai berikut.

1. Pemerian

Text ini adalah penjelasan dari pemerian dengan penjelasan diikuti dengan pemerian. Fitur ini masih *buggy* sehingga masih diperlukan *hack* dengan menambahkan `\vspace{12pt}` setelah paragraf ini.

- a. Sit
- b. Amet

2. Tanpa Pemerian

Hanya berisi penjelasan dari pemerian ini tanpa pemerian yang mengikutinya.

4.1.3. Tabel

Tabel 4.1 menunjukkan hasil keluaran dari penggunaan tabel di markdown.

Tabel 4.1: Contoh tabel

No	Nilai	Keterangan
1	9.9	Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sunt, earum minus, quos voluptates
2	20	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Aliquam accusantium possimus optio ex delectus, laudantium facilis suscipit, sed repellendus nisi nostrum in nesciunt consectetur quis consequatur magni, voluptas officiis voluptatibus!

Tabel dapat berlanjut ke halaman berikutnya jika terlalu besar untuk ditampilkan di satu halaman. Contoh dari kasus ini dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2: Contoh Tabel Panjang

No	Aktor	Deskripsi
1	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
2	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
3	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
4	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
5	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
6	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
7	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
8	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
9	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
10	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
11	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
12	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
13	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
14	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
15	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
16	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
17	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
18	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
19	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
20	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
21	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
22	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
23	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
24	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
25	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
26	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
27	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
28	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
29	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
30	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
31	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
32	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
33	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
34	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
35	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit

No	Aktor	Deskripsi
36	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
37	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
38	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
39	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit
40	Lorem	Amet consectetur adipisicing elit

4.1.4. Gambar

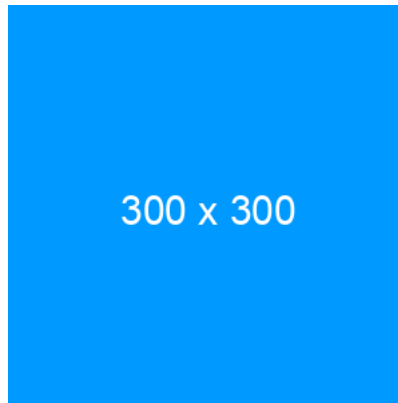
Gambar 4.1 merupakan contoh gambar yang dihasilkan menggunakan konfigurasi ini.



Gambar 4.1: Contoh Gambar

Selain itu, gambar juga dapat diatur tinggi dan lebarnya secara manual seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.2.

Hindari gambar yang terlalu besar, Gambar yang terlalu besar akan menyebabkan gambar keluar dari halaman dan merusak layout.



Gambar 4.2: Contoh Gambar yang Diatur Lebar dan Tingginya

4.1.5. Blok Kode

Blok kode belum diformat dan direferensi dengan baik

```
import S from "sacntuary";  
import { wasAYoungBoy } from "../utils/predicate";  
  
S.when(wasAYoungBoy)(S.K("My father took me into the city"))(i);  
// My father took me into the city
```

4.1.6. Persamaan Matematika

Persamaan matematika belum diformat dan direferensi dengan baik. Persamaan matematika dalam garis $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$. Atau dapat juga ditampilkan di garis baru.

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

4.1.7. Kutipan

Ini saya sedang mencoba melakukan kutipan di akhir kalimat (Smith2018?). Menurut (Smith2018?), ini adalah penulisan kutipan dengan sytle APA yang benar di awal kalimat.

4.2.Ex ipsam

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Minima eveniet, fugit dicta asperiores ducimus placeat! Mollitia, blanditiis expedita placeat ab eum doloribus maiores laborum delectus ad dolore nam. Laborum, aspernatur.

BAB V

PENUTUP

5.1.Kesimpulan

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Asperiores commodi quis temporibus excepturi nulla ea atque labore eaque at hic sequi obcaecati, dolore natus nisi, fuga vero suscipit. Ex ipsam, fugiat corrupti veniam explicabo quam fuga ratione alias nulla animi eligendi, laudantium quaerat, unde ad voluptatibus quasi vel vitae reiciendis maxime iste similique. Corrupti at error maxime deleniti eaque, ad blanditiis explicabo a harum. Repellat consectetur quis, reiciendis sint vel repudiandae voluptas praesentium aut velit ab assumenda.

5.2.Saran

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla dolores obcaecati cupiditate, alias dolor ratione corporis nemo odio itaque qui iusto tempore, optio dignissimos harum! Similique totam suscipit eius voluptatem iste inventore perspiciatis.

DAFTAR PUSTAKA

Endres, A., & Rombach, H. D. (2003). *A handbook of software and systems engineering: empirical observations, laws, and theories*. Pearson Addison Wesley.

LAMPIRAN