



Menulis Naskah dengan LATEX

QUASI One Day Workshop

02 Agustus 2021

SASFAN ARMAN WELLA

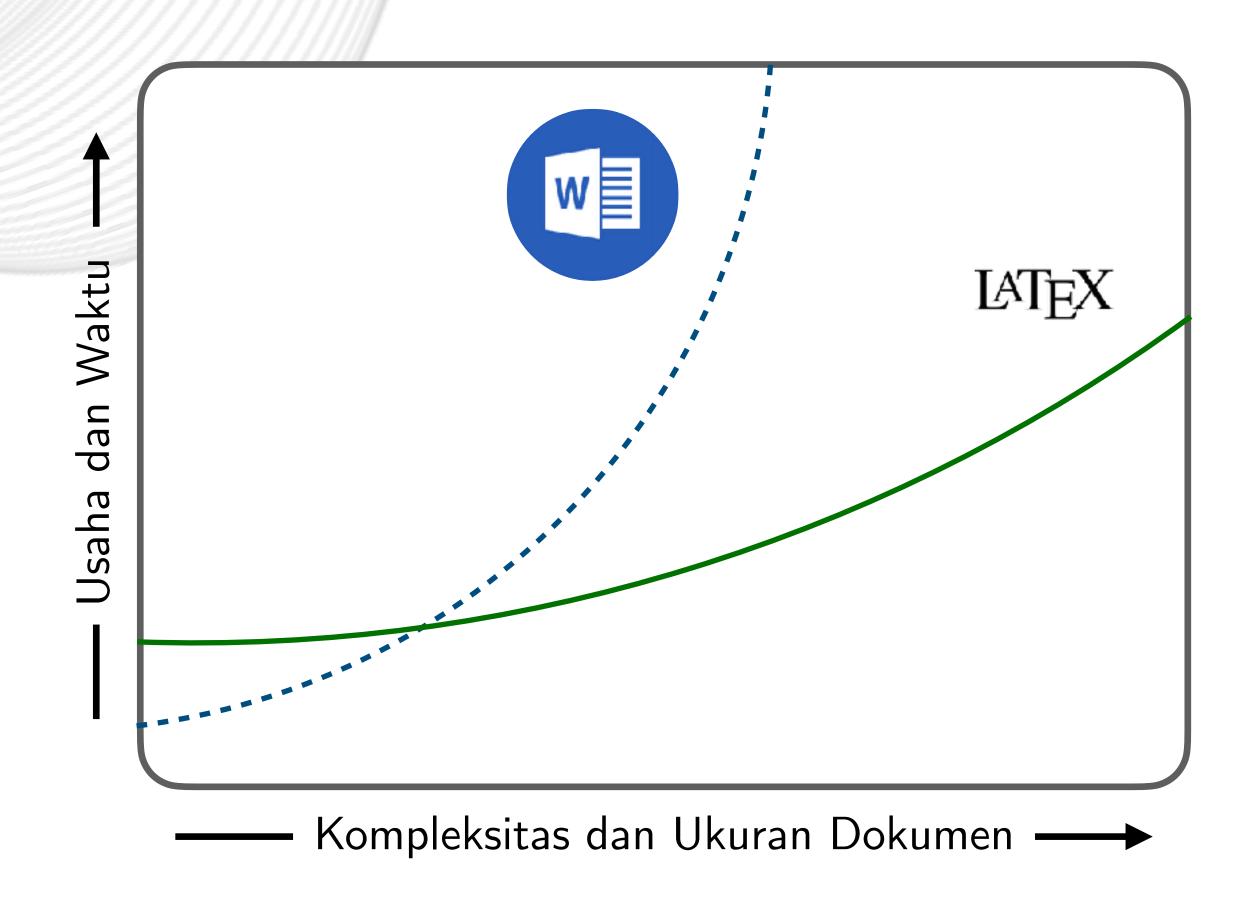
sasf001@lipi.go.id

QUAntum design and Simulation Laboratory
Pusat Penelitian Fisika
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia





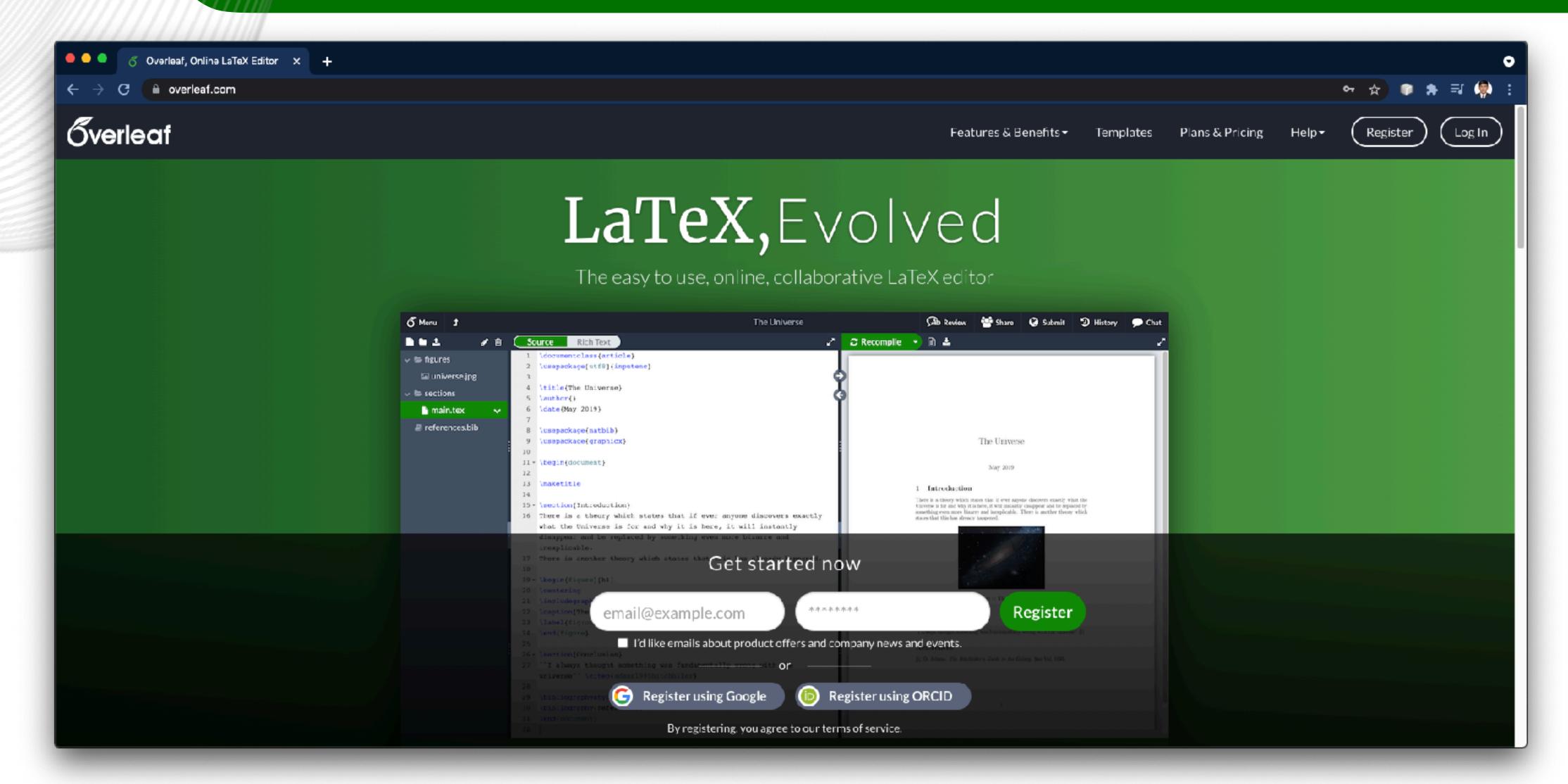
Mengapa menggunakan LaTeX?



- Kualitas dan estetika yang lebih baik,
- Gratis
- Dapat diedit dimana pun.
- Berumur panjang



Overleaf







KODE-KODE UMUM LATEX





Template Standar LaTeX

```
\documentclass{nama_class}
                                          Preamble
\usepackage{nama_paket}
\begin{document}
\end{document}
```

Document Environment



Judul, Nama Penulis, Tanggal

```
\documentclass{nama_class}
                   \usepackage{nama_paket}
                                                             Preamble
                   \title{judul}
                   \author{nama penulis}
                   \date{tanggal}
                   \begin{document}
Document
Environment
                   \maketitle
                   \end{document}
```



Judul, Nama Penulis, Tanggal

```
\documentclass{nama_class}
                   \usepackage{nama_paket}
                                                            Preamble
                   \begin{document}
Document
Environment
                   \end{document}
```



Tingkatan Judul

```
\chapter{}
\section{}
\subsection{}
\subsubsection{}
```



Mengubah Ukuran Huruf

\documentclass[12pt]{article}

	Ukuran huruf <i>default</i>		
Kode	(dalam pt)		
	10	11	12
\tiny	5	6	6
\scriptsize	7	8	8
\footnotesize	8	9	10
ackslash normalsize	10	11	12
\large	12	12	14
\large \Large	14	14	17
\LARGE	17	17	20
\huge	20	20	25
\Huge	25	25	25



Mengubah Style Huruf



Masalah dalam Underline

\underline{...}

```
Quasi atau
QUAntum design and SImulation,
Pusat Penelitian Fisika,
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
```

```
\usepackage{ulem}
\uline{...}
```

```
Quasi atau QUAntum design and SImulation, Pusat Penelitian Fisika, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
```



Jenis Huruf (font)



Penjajaran / Alignment

Default: Rata Kanan-Kiri (Justify)

Rata Kiri

```
\begin{flushleft}
...
\end{flushleft}
```

Rata Tengah

```
\begin{center}
...
\end{center}
```

Rata Kanan

```
\begin{flushright}
...
\end{flushright}
```



Ganti Baris, Ganti Paragraf, Indentasi

Ganti baris **→ ** Ganti paragraf — Memiringkan huruf (Italic) Indentasi Otomatis Tanpa indentasi

(\noindent)



Membuat List

Bullet

```
\begin{itemize}
\item ...
\item ...
\end{itemize}
```

Numbering

```
\begin{enumerate}
\item ...
\item ...
\end{enumerate}
```





FORMULA DAN NOTASI MATEMATIKA LATEX





Menulis Formula Matematika

\$...\$

Mode *inline*

Sebuah polinomial dengan satu variabel bebas dan koefisien yang konstan memiliki bentuk: $a_n x^n + \ldots + a_2 x^2 + a_1 x + 1_0$. Pangkat tertinggi pada suatu polinomial menunjukkan orde dari polinomial tersebut.

Mode *display*

Sebuah polinomial dengan satu variabel bebas dan koefisien yang konstan memiliki bentuk:

$$a_n x^n + \ldots + a_2 x^2 + a_1 x + a_0.$$

Pangkat tertinggi pada suatu polinomial menunjukkan orde dari polinomial tersebut.





MEMBUAT TABEL

IATEX





Tabular vs Table

Tabular

```
\begin{tabular}{alignment}
... & ... \\
\end{tabular}
```

Table

```
\begin{table}[posisi]
\caption{...}
\begin{tabular}{alignment}
... & ... \\
\end{tabular}
\label{...}
\end{table}
```





MENYISIPKAN GAMBAR

IATEX







DAFTAR ISI

IATEX







DAFTAR PUSTAKA LATEX





Menulis Daftar Pustaka

Cara Langsung

```
\begin{thebibliography}{9}
\bibitem ...
\bibitem ...
\end{thebibliography}
end{document}
```

Dengan BIBTEX

```
\...
\bibliographystyle{nama_format}
\bibliography{nama_file_BIBTEX}
\end{document}
```