

MEMBUAT SLIDE PRESENTASI DENGAN LATEX

Adi Asriadi

adi_a08@yahoo.com

1. Pendahuluan

Untuk membuat presentasi dengan LaTeX yang anda perlukan adalah *document class* beamer dengan beberapa paket tambahan yang mendukung seperti:

- pgf versi 0.63 atau versi yang lebih tinggi
- xcolor versi 2.00 atau versi yang lebih tinggi

Jika anda menggunakan pdflatex atau Lyx, yang anda perlukan adalah

1. Lyx versi 1.3.3. atau versi yang lebih tinggi
2. pdflatex versi 0.14 atau versi yang lebih tinggi.

Untuk mendapatkan *document class* beamer, pgf, dan xcolor anda bisa mendownloadnya di alamat <http://sourceforge.net/projects/latex-beamer/> atau www.ctan.org

Jika anda menggunakan MikTeX, untuk instalasi anda cukup menggunakan MikTeX update wizard untuk menginstal paket LaTeX-Beamer, Pgf, dan Xcolor. Anda juga bisa menginstal secara manual dengan melakukan instalasi paket-paket tsb ke dalam *texmf tree*. Dalam

pembuatan presentasi atau slide di LaTeX, ketiga paket ini harus diinstal lengkap.

Hasil output daripada *document class* beamer adalah pdf sehingga untuk menampilkannya anda cukup membuka file kompilasi dengan menggunakan Acrobat reader, Xpdf atau software lain.

2. Tutorial Beamer

Berikut ini akan dijelaskan mengenai pembuatan presentasi / slide sederhana dengan menggunakan beamer.

Untuk membuat slide presentasi sederhana pertama-tama tuliskan kode seperti di bawah ini:

```
\documentclass{beamer}

\mode<presentation>
{
  \usetheme{Berlin}% bisa diganti dengan theme2 lain
  \setbeamercovered{transparent}
}
```

```
\usepackage[bahasa]{babel}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage{times}
\usepackage{hyperref}
```

ini adalah bagian preamble yang harus didefinisikan dalam pembuatan slide dengan beamer, paket-paket bisa anda tambahkan / kurangi sendiri sesuai dengan kebutuhan anda.

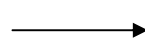
Untuk membuat judul ,nama pembuat dan institusi tuliskan kode seperti di bawah ini:

```
\title[PENGENALAN \LaTeXe] {PENGENALAN \LaTeXe}  
\author[Adi Asriadi]{Adi Asriadi}  
\institute[Universitas Negeri Jakarta] {  
  Jurusan Matematika\\  
  FMIPA-UNJ}
```

Di dalam perintah `\title[...]` tuliskan judul slide, nama pembuat di `\author[...]` dan `\institute[...]` adalah institusi / universitas / lembaga.

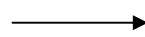
Untuk memulai membuat dokumen seperti biasa gunakan `\begin{document}` dan diakhiri dengan `\end{document}` dan untuk slide gunakan `\begin{frame}` diakhiri dengan `\end{frame}`.

```
\begin{document}  
\begin{frame}  
  \titlepage  
\end{frame}
```



Bagian pertama kode untuk slide judul / titlepage.

```
\begin{frame}  
  \frametitle{Daftar Isi}  
  \tableofcontents  
\end{frame}
```



Bagian kedua kode untuk slide daftar isi.

```
\section{Pendahuluan}
\begin{frame}
  \frametitle{Pendahuluan}
  \TeX merupakan perangkat lunak pengolah dokumen yang
  terutama ditujukan menghasilkan
  dokumen yang berisi simbol-simbol matematika. Perangkat
  lunak ini diciptakan oleh
  Donald E. Knuth pada bulan Mei 1977 sebagai bahasa
  pembentuk dokumen (\textit{document
  formatting language}).
\end{frame}
```

Bagian ketiga kode untuk slide
pendahuluan.

```
\begin{frame}[allowframebreaks]
\begin{figure}
\begin{center}
\includegraphics<1>[width=4cm,height=6cm]{2.pdf}
\end{center}
\caption{Leslie Lamport}
\end{figure}
\end{frame}
```

Bagian keempat kode untuk slide
dengan gambar.

```

\subsection<presentation>* {Ref}
\begin{frame}
  \frametitle<presentation> {Daftar Pustaka}
  \begin{thebibliography} {10}

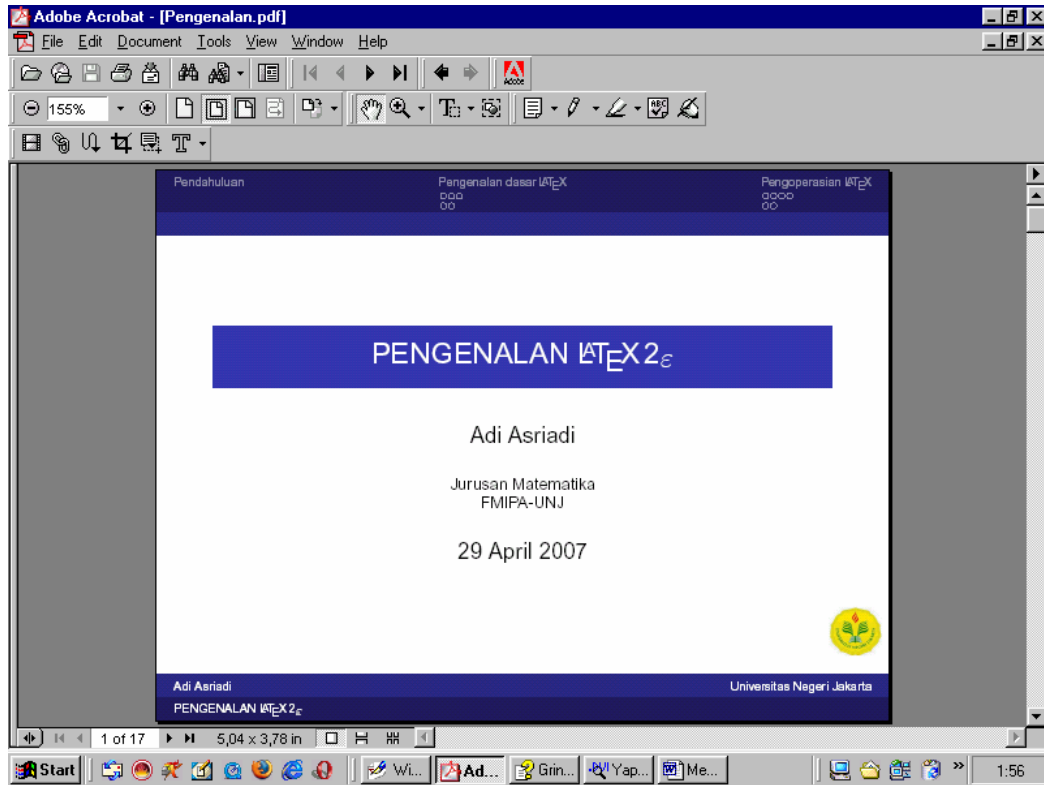
    \beamertemplatebookbibitems
    % daftar pustaka untuk artikel buku
    \bibitem{MFA1994}
      Michel Goossens, Frank Mittelbach and Alexander Samarin.
      \newblock {\em The \LaTeX Companion}.
      \newblock Addison-Wesley, 1994.

    \beamertemplatearticlebibitems
    % daftar pustaka untuk artikel
    \bibitem{Hans2001}
      HansDulimarta.
      \newblock {\em Pengenalan \TeX dan \LaTeX}.
      \newblock Tim pandu, 2001.

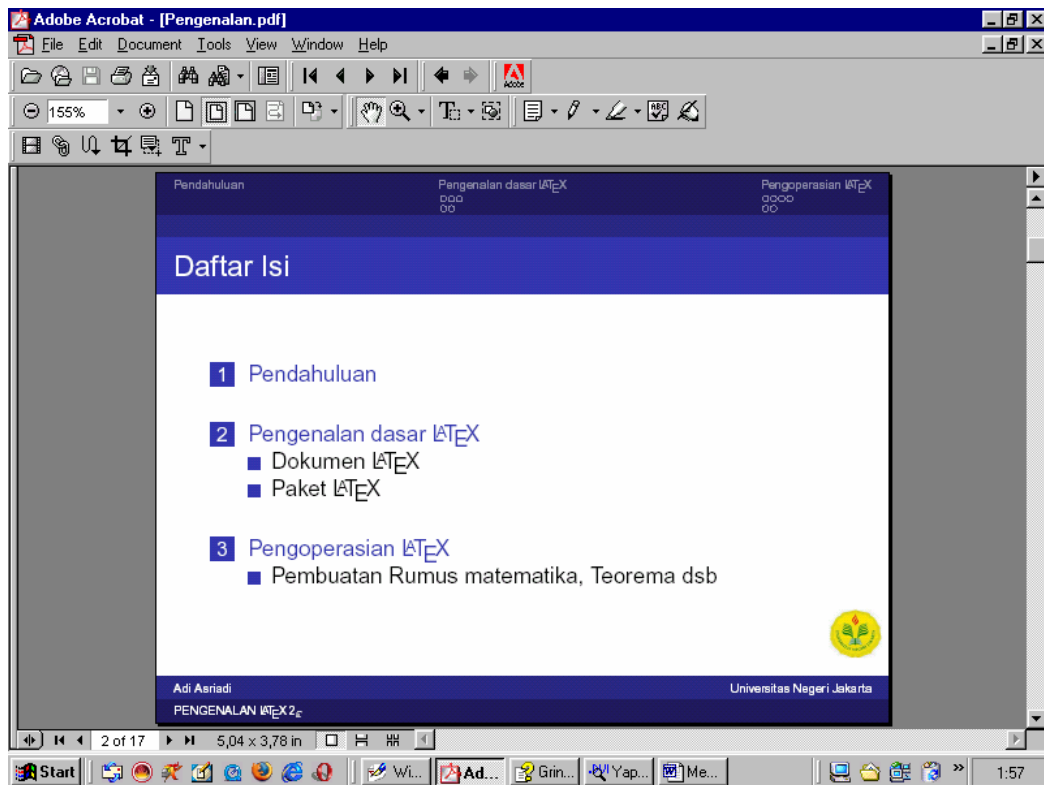
    \bibitem{Sudar2004}
      Sudarwanto.
      \newblock {\em Mengenal \LaTeX}.
      \newblock UNJ, 2004.
  \end{thebibliography}
\end{frame}
\end{document}

```

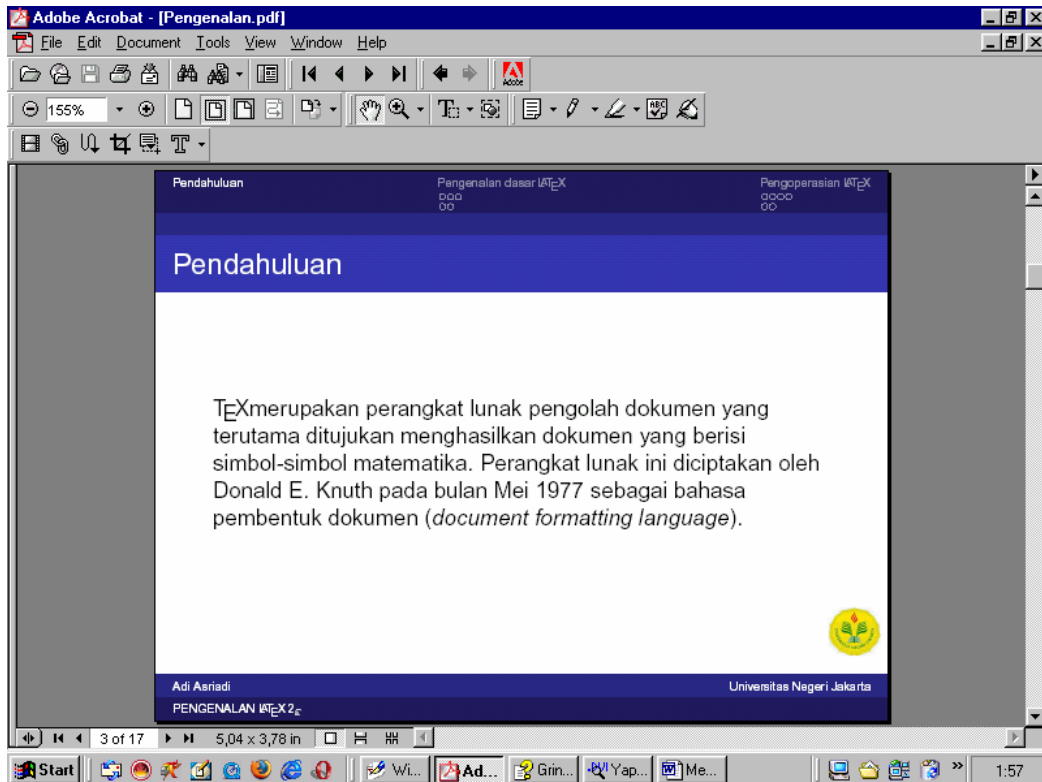
Bagian kelima kode untuk slide daftar pustaka.



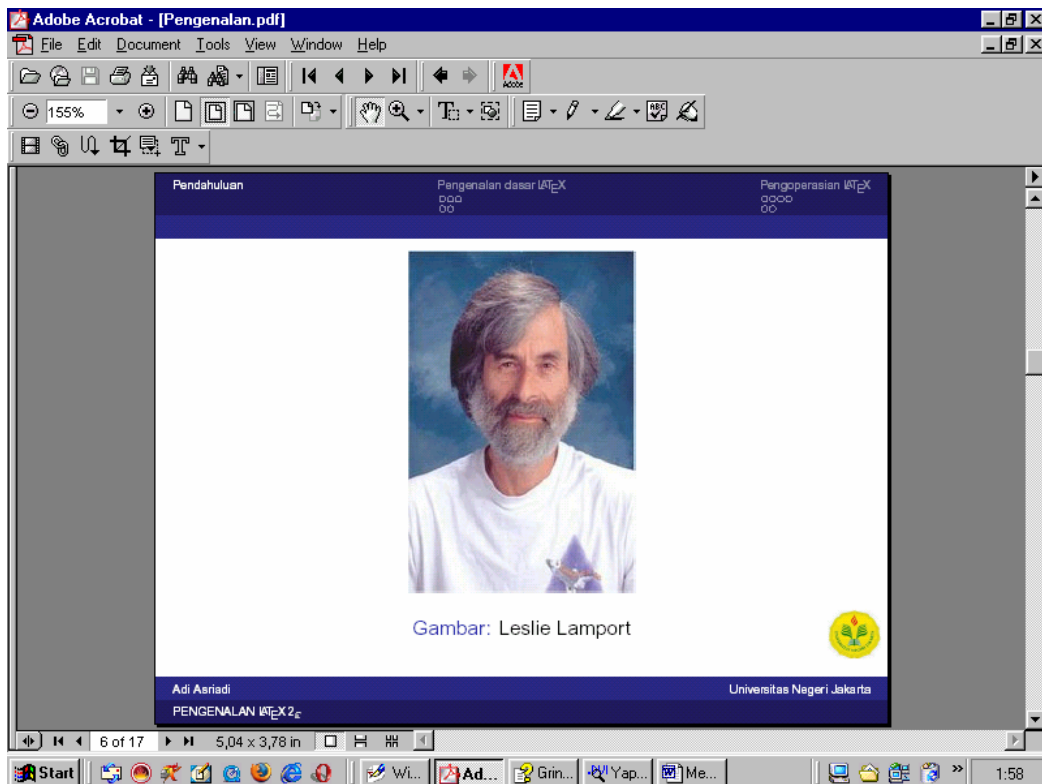
Gambar 1: Slide Judul



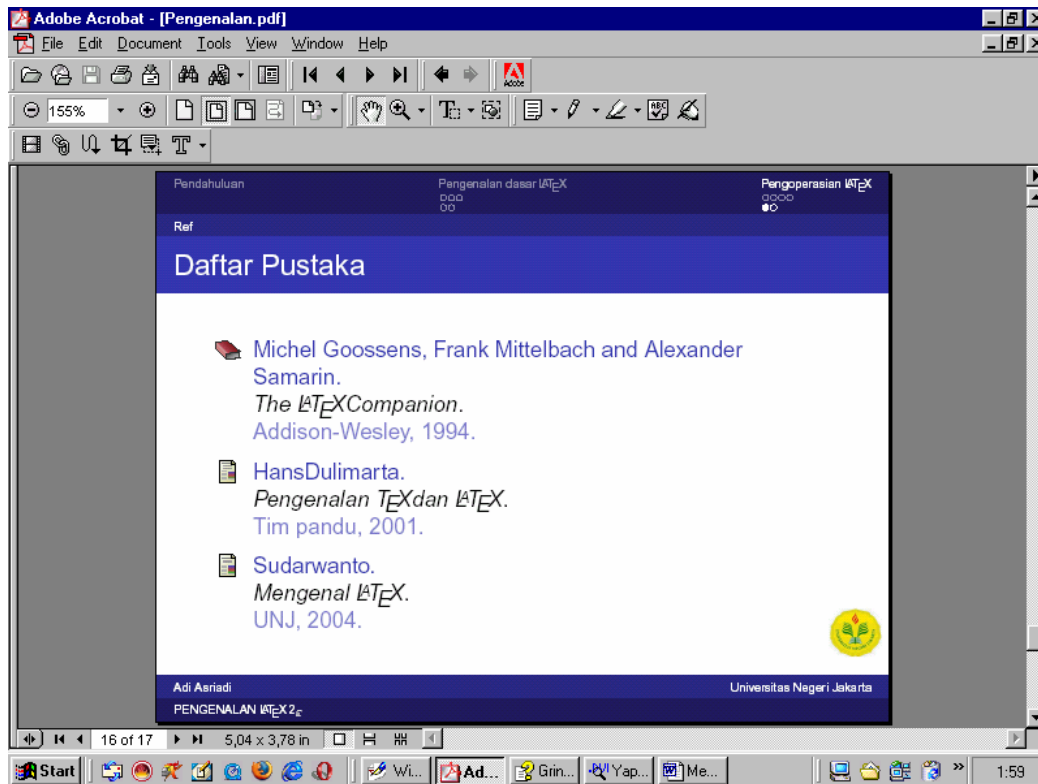
Gambar 2: Slide daftar Isi



Gambar3: Slide Pendahuluan



Gambar 4: Slide dengan gambar



Gambar 5: Slide daftar pustaka

3. Daftar Pustaka

- [1] <http://sourceforge.net/projects/latex-beamer/>
- [2] HansDulimarta. *Pengenalan TeX dan LaTeX* Tim pandu, 2001
- [3] Michel Goossens, Frank Mittelbach and Alexander Samarin.
The LaTeX Companion Addison-Wesley, 1994.
- [4] <http://en.wikipedia.org/wiki/Latex>.