

Presentasi dengan LyX Melalui Acrobat Reader

Sering kita mendengar seorang presenter, baik pengajar di universitas atau presenter di suatu seminar, beranggapan bahwa presentasi “harus” menggunakan PowerPoint. Apakah pendapat ini benar? Hal ini mungkin benar, karena saat ini hanya program ini saja yang sangat populer di masyarakat. Bahkan Lotus Freelance yang sejak dulu menjadi pesaing PowerPoint pun tidak begitu populer di masyarakat.

Yang jadi pertanyaan, apakah presentasi di layar komputer selalu identik dengan PowerPoint? Tidakkah ada program lain yang dapat disandingkan atau bahkan lebih baik daripada PowerPoint? Di lingkungan *open source* terdapat banyak sekali paket presentasi yang dapat digunakan untuk menggantikan PowerPoint, misalnya LyX/LaTeX dengan Acrobat Reader, MagicPoint, StarOffice/OpenOffice.org Impress, Kpresenter, dan lain-lain. Pemilihan tergantung pada rasa masing-masing. Pada artikel ini, penulis akan membahas bagaimana membuat presentasi dengan LyX.

Apa yang membuat LyX lebih istimewa?

Hampir semua *software* Office baik di lingkungan Linux maupun Windows menyediakan *software* untuk presentasi, seperti Microsoft PowerPoint (*.ppt) pada Microsoft Office, StarOffice/OpenOffice.org Impress (*.sxi) pada StarOffice/OpenOffice.org, Lotus Freelance Graphics (*.pre) pada Lotus SmartSuite, atau KPresenter (*.kpr) pada KOffice.

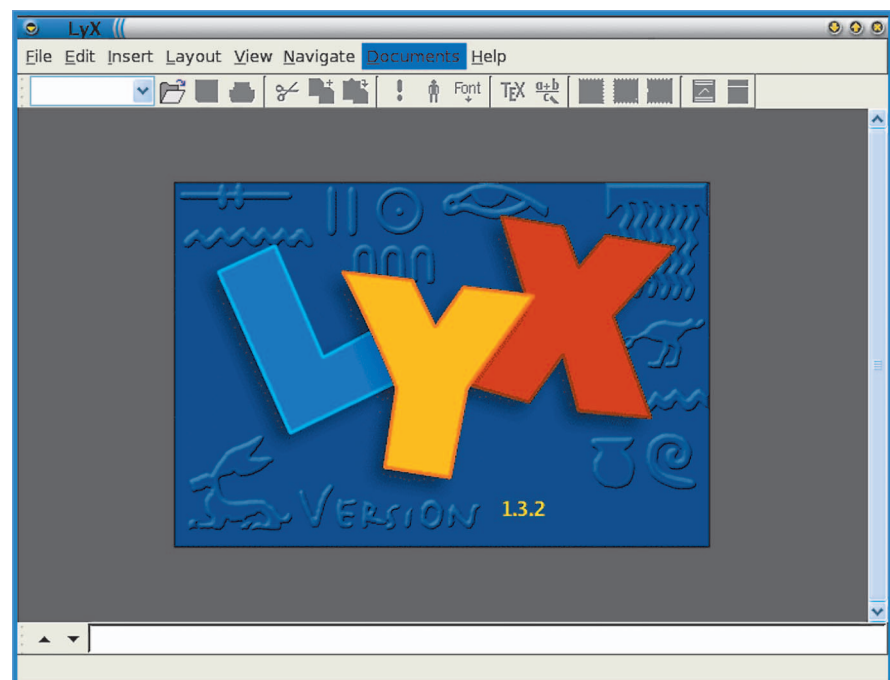
Salah satu kelemahan dari berkas (file) presentasi yang dihasilkan oleh *software* Office ini adalah ukuran berkasnya yang cukup bahkan sangat besar, terutama kalau menggunakan kombinasi teks dan banyak gambar, kecuali pada OpenOffice dan KOffice. Kedua *software* ini menggunakan format standar XML (*eXtensible Markup Language*) yang terkompres zip atau tar untuk memperkecil ukuran berkasnya,

namun dekompresi berkas ini pada saat pembacaan dan penyimpanan data membutuhkan *memory* yang besar dan mungkin menyebabkan akses menjadi lambat.

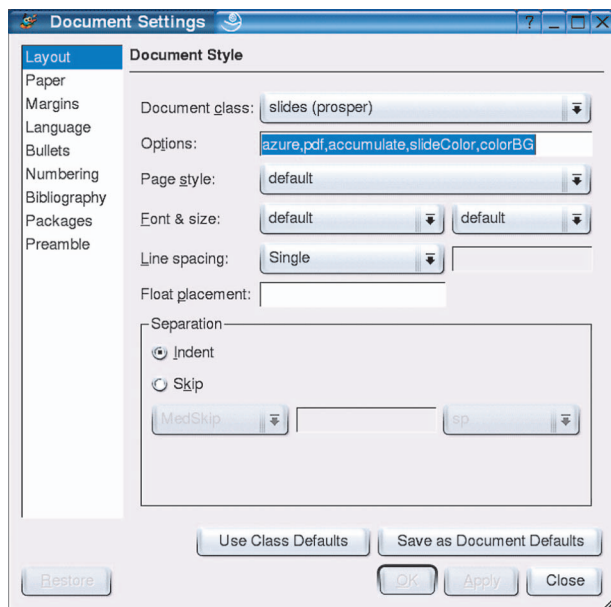
Ada cara lain teknik presentasi tanpa menggunakan semua jenis *software* di atas, yaitu dengan menggunakan Adobe Acrobat Reader (versi >4.0). Semua berkas PDF (Portable Data Format) yang didesain berukuran *screen* (layar monitor) dapat dipresentasikan dengan Adobe Acrobat Reader. Caranya: buka berkas PDF dengan Adobe Acrobat Reader lalu pilih menu View | Full Screen (Ctrl+L). Tinggal mengguna-

kan mouse kiri atau kanan untuk memin-dahkan halaman per halaman *slide*.

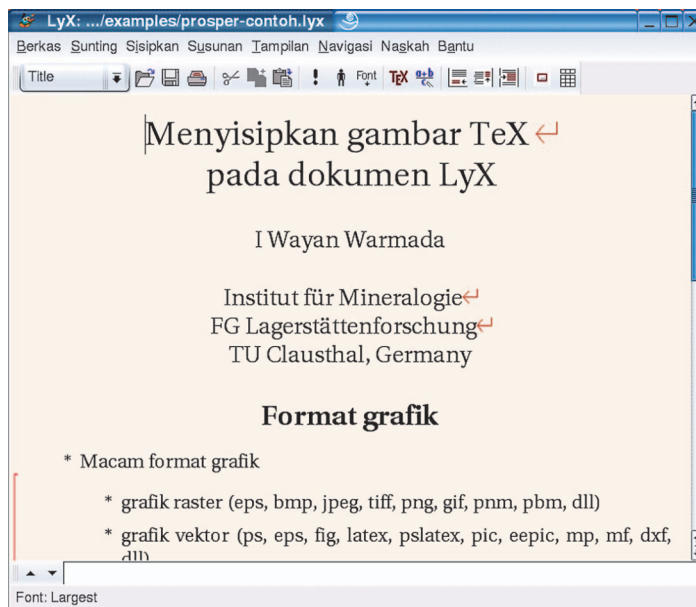
Seperti telah diketahui bahwa LyX merupakan *front-end* dari LaTeX, sehingga apa yang dapat dibuat dengan perangkat lunak LaTeX dapat juga dibuat dengan LyX, walaupun kadang-kadang harus menggunakan perintah ERT (*Evil Red Text*). Dengan kata lain, LyX mempunyai keunggulan konsistensi dan *pe-layout-an* sendiri sehingga pengguna hanya mengetikkan materi *slide*. Semua hal yang berkaitan dengan layout dilakukan oleh LyX/LaTeX dengan hasil sesuai dengan makro yang



Gambar 1. Tampilan pembuka LyX.



Gambar 2. Document Settings Prosper pada LyX.



Gambar 3. Tampilan desain slide-prosper pada LyX.

digunakan. Untuk mendesain slide presentasi, LyX menyediakan beberapa layout yang telah didukung oleh paket LaTeX, seperti misalnya PDFscreen, prosper, dan seminar/foilTeX. Artikel ini hanya akan membahas layout Prosper yang sangat mirip dengan hasil PowerPoint atau StarOffice/OpenOffice.org Impress, dan PDFscreen yang sangat istimewa serta mudah dibuat pada LyX.

Prosper

Prosper adalah suatu kelas LaTeX untuk membuat transparansi atau slide presentasi. Paket ini ditulis pada bagian atas dari kelas seminar oleh Timothy van Zandt. Tujuannya adalah untuk menyediakan suatu lingkungan yang mudah dalam membuat atau mendesain slide, baik untuk presentasi dengan overhead proyektor atau dengan video proyektor. Slide yang dipersiapkan untuk suatu presentasi dengan komputer dan video proyektor memungkinkan untuk mengintegrasikan efek animasi, tampilan pelan-pelan, dan lain-lain.

Berkas LyX yang menggunakan klas prosper, akan dikonversi ke dalam format LaTeX dan akhirnya oleh LaTeX akan dikompilasi menjadi dua format yang berbeda, yaitu:

- Format Adobe PostScript untuk transparansi cetak.
- Format Adobe PDF untuk tampilan slide pada komputer dengan Acrobat Reader.

Jika berkas ini dibuat dalam bentuk PDF, slide prosper memberikan kemungkinan pada efek transisi antarslide dan tampilan pelan-pelan dengan beberapa efek animasi.

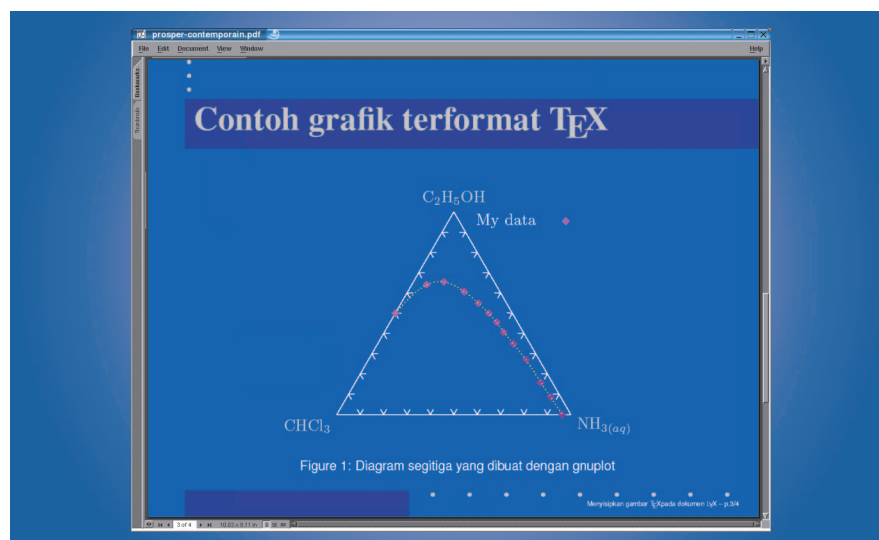
Macam-macam desain Prosper

Di antara bermacam-macam slide desain pada LaTeX, Prosper memiliki paling banyak macam desain, seperti *alienglow*, *autumn*, *azure*, *blends*, *clean*, *contemporain*, *darkblue*, *default*, *frames*, *lignesbleues*, *nuancegris*, dan *troispoints*. Untuk melihat bagaimana perbedaan tampilan desain-desain ini, Anda dapat melihat manual klas prosper atau pada

[<http://warmada.pandu.org/TextProc/lyx/prosper/>] atau [<http://prosper.sourceforge.net>] atau CTAN.

Membuat slide presentasi Prosper dengan LyX

Langkah awal yang harus dilakukan sebelum membuat slide dengan Prosper adalah memastikan apakah pada jendela *Document Setting* pilihan klas naskah (*Document class*) Prosper ditemukan. Kalau belum ditemukan, maka hal yang pertama harus dilakukan adalah menginstalasi paket slides (Prosper) pada direktori *\$texmf* dan *prosper.layout*



Gambar 4. Contoh tampilan PDF prosper di Acrobat Reader.

pada direktori `lyx/layouts/`. Prosedur instalasi paket ini sama persis dengan menginstal paket lain pada software LaTeX.

Jika kedua paket ini telah terinstalasi dengan baik dalam sistem, maka layout Prosper akan muncul pada jendela dialog Document Setting (Document class) yang dapat ditampilkan melalui perintah **Layout | Document**. Pembuatan slide dapat dimulai dengan memilih layout slides (Prosper) pada Document class dan menambahkan perintah `darkblue`, `pdf`, `accumulate`, `slideColor`, `colorBG` pada Options (lihat Gambar 2. Document Settings LyX).

Materi slide dapat diisi seperti pengetikan naskah yang lain pada perangkat lunak LyX. Misalnya, berikan judul utama slide, nama penulis, institusi. Tiap halaman slide selalu dimulai dengan subklas Slide (lihat Gambar 3. Tampilan desain slide-prosper pada LyX).

Memanipulasi efek transisi pada Prosper di LyX

Slide tanpa efek transisi biasanya akan membosankan peserta seminar. Bahkan, sering kita mendengar celetukan, “*Kok tidak seperti PowerPoint?*” Efek transisi ini akan sangat berpengaruh kepada penyampaian materi presentasi. Saat ini, efek transisi yang sudah didukung oleh Prosper, meliputi Split, Blinds, Box, Wipe, Dissolve, Glitter, dan Replace. Secara default, LyX hanya menggunakan R/Replace sebagai efek transisi slide. Jika transisi lain yang akan digunakan maka perintah ERT (*Evil Red Text*) harus ditambahkan. Perintah-perintah yang biasa digunakan misalnya (dalam kotak merupakan perintah ERT):

```
\begin{slide}[transisi]{judul
slide}

materi slide yang dibuat

\end{slide}
```

Misalnya:

```
\begin{slide}[Split]{Pengantar}

ini contoh materi slide
item pertama

* ini contoh materi slide item
kedua
```

```
* ini contoh materi slide item
ketiga. Tidak semua bagian
harus di-ERT.
```

```
\end{slide}
```

Atau kalau ingin menambahkan overlay sejumlah *n* kali, dapat dilakukan perintah berikut:

```
\overlays{n}{

\begin{slide}[Glitter]
{Kesimpulan}
```

```
ini contoh materi slide
item pertama. Tidak semua
bagian harus di-ERT.
```

```
* ini contoh materi slide item
kedua. Tidak semua
bagian harus di-ERT.
```

```
* ini contoh materi slide item
ketiga. Tidak semua
bagian harus di-ERT.
```

```
\end{slide}
```

```
}
```

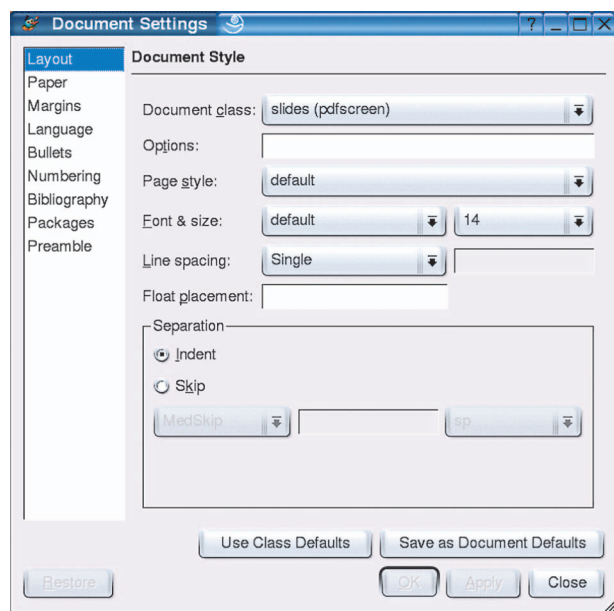
Salah satu contoh tampilan desain prosper dapat dilihat pada Gambar 4. Contoh tampilan PDF Prosper di Acrobat Reader.

PDFScreen

Paket `pdfscreen` membantu mendesain kembali keluaran PDF dari naskah normal sehingga pas dapat dibaca dengan jelas pada layar monitor dengan menyisakan kebebasan untuk memformatnya pada percetakan konvensional. Ini dilakukan dengan mendefinisikan kembali batas samping dan lebar/tinggi halaman sehingga pas untuk layar monitor. Tujuan mendasar dari paket ini adalah untuk merubah dimensi lebar dan tinggi halaman sehingga menghasilkan dimensi ideal yang pas dengan tampilan layar.

Untuk menjalankan paket ini, hanya membutuhkan paket `hyperref.sty` yang biasanya telah terinstal pada direktori `$texmf`. Namun selain itu paket ini juga memerlukan `pdfscreen.layout` yang harus ditempatkan pada direktori `lyx/layouts/`. Paket `pdfscreen` lengkap dengan layoutnya dapat didownload

IKLAN



Gambar 5. Document Settings Pdfscreen.

dari [<http://warmada.pandu.org/TextProc/lyx/pdfscreen/>] atau pada CTAN.

Membuat slide dengan pdfscreen

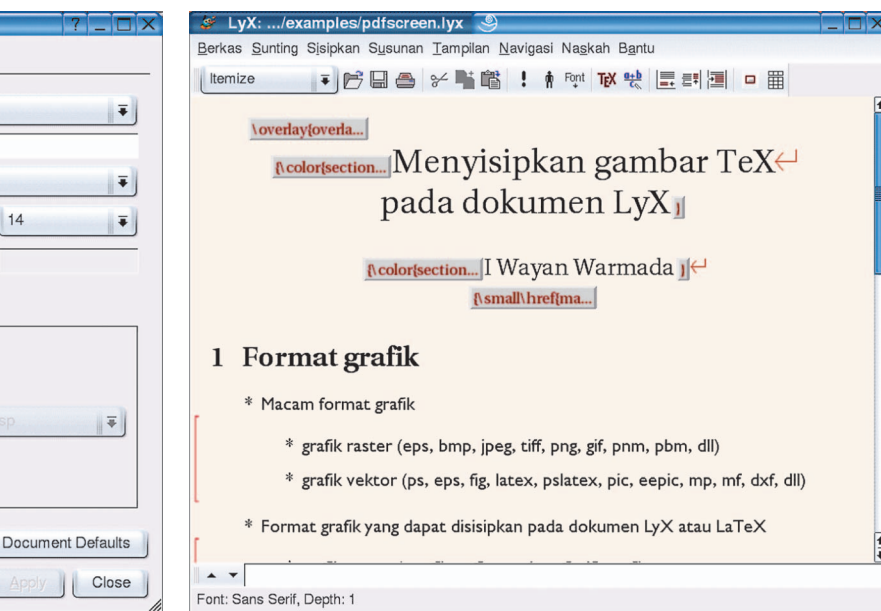
Seperti halnya Prosper, mendesain slide dengan paket ini dapat dilakukan dengan memilih klas naskah slides (pdfscreen) pada jendela dialog Document Setting (lihat Gambar 5. Document Settings Pdfscreen).

Pengisian materi slide dapat diisi seperti pengetikan naskah yang lain pada perangkat lunak LyX. Misalnya, berikan judul slide, nama pengarang, dan institusi. Tiap halaman slide selalu dimulai dengan subklas Slide (lihat Gambar 6. Tampilan desain slide-pdfscreen pada LyX).

Penambahan perintah pada kolom Options akan memberikan variasi tampilan slide yang dibuat. Misalnya, penambahan opsi panelfleft atau panelfright akan menyebabkan panel navigasi terletak pada bagian kiri atau kanan slide. Perintah paneltoc dipergunakan untuk menambah daftar isi pada panel.

Transisi halaman pada pdfscreen

Seperti halnya Prosper, pada pdfscreen juga menyediakan fasilitas efek transisi pada tiap halaman slide. Fasilitas ini menggunakan perintah `\pagedissolve{<option>}` pada Acrobat. Macam-macam opsi dan kunci pada perintah ini, meliputi /Split, /Blinds, /Box, /Wipe, /Dissolve, /Glitter, /R(Replace). Parameter tambahan yang dapat ditambahkan



Gambar 6. Tampilan desain slide-pdfscreen pada LyX.


pada opsi ini, meliputi /D (durasi dari efek transisi dalam detik), /Di (arah pergerakan yang hanya berlaku untuk transisi /Wipe dan /Glitter), /Dm (ukuran yang hanya berlaku untuk transisi /Split dan /Blinds), /M (gerakan dari dalam atau luar slide yang hanya berlaku untuk transisi /Split dan /Box).

Contoh perintah transisi pada pdfscreen adalah sebagai berikut:

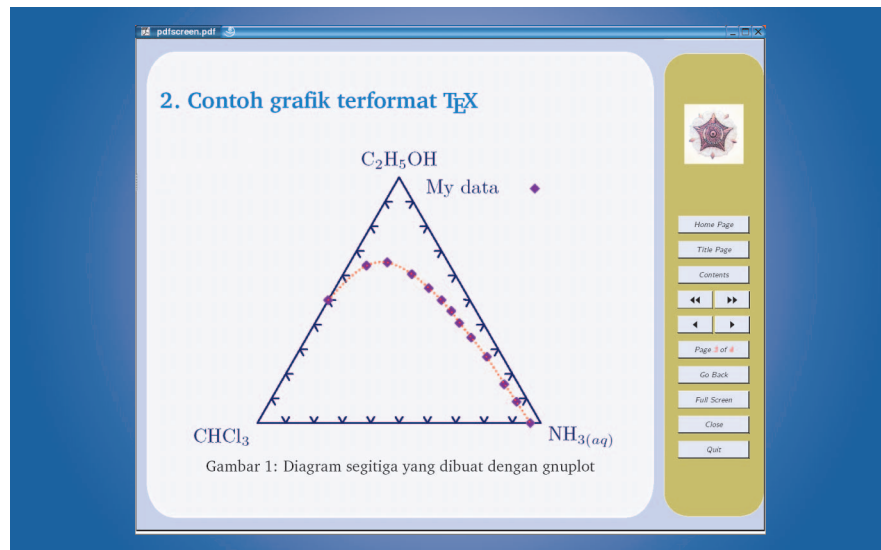
```
\pagedissolve{/S /Split /D 2 /Dm /H /M /O}
```

Dengan perintah ini, halaman akan mengalami transisi Split (/S /Split) dengan

efek horizontal (/Dm /H) yang bergerak dari bagian dalam ke arah luar halaman slide (/O). Rentang waktu (/D) efek transisi ini adalah 2 detik.

Software LyX tidak hanya dapat digunakan sebagai alat bantu pengolahan naskah (*document processor*), namun dapat juga digunakan sebagai alat bantu untuk mendesain slide presentasi. Saat ini, baru beberapa disain slide yang sudah didukung penuh oleh LyX. Artinya, LyX menyediakan berkas layout, sehingga paket LaTeX dapat digunakan dengan lebih mudah. 

I Wayan Warmada (warmada@yahoo.com)



Gambar 7. Contoh tampilan Pdfscreen di Acrobat Reader.