

Instalasi LaTeX Di Windows

Adi Asriadi

adi_a08@yahoo.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2005 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Konfigurasi komputer

1. Prosesor Pentium atau yang kompatibel
2. CD-ROM
3. RAM minimal 16 MB
4. OS Windows 98/2000/Me/Xp

Untuk melakukan instalasi LaTeX di windows dibutuhkan beberapa komponen atau software yang mendukung yakni:

1. gs800w32.exe → APFL Ghostscript 8.00, untuk mendukung ghostview mulai dari display, font dsb anda bisa mendownloadnya di alamat <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/doc/AFPL/get800.htm>
2. gsv43w32.exe → berfungsi untuk melihat hasil / visualisasi dokumen LaTeX yang telah dibuat dengan format .Pdf (Portable document format) atau .Ps (Postscript) anda bisa mendownloadnya di alamat <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/gsvview/get43.htm>.
3. Total Miktex → MiKTeX adalah Distribusi TeX Gratis untuk pengguna windows Anda bisa mendapatkannya / mendownloadnya di <http://www.miktex.org>, MiKTeX berisi paket-paket yang bisa digunakan untuk membuat dokumen LaTeX.
4. WinEdt atau Texnic Center → adalah editor dokumen LaTeX anda bisa mendownloadnya di alamat <http://www.winedt.com>

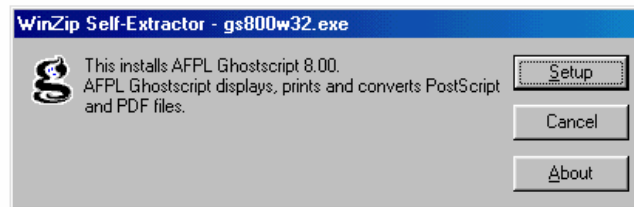
satu hal yang tidak boleh dilupakan bahwa semua screenshot yang ada dalam tulisan ini penulis ambil langsung pada saat instalasi.

Untuk instalasi langkah-langkahnya ialah sbb:

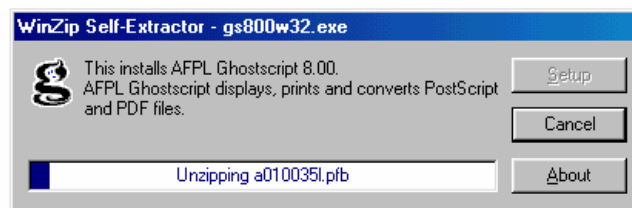
1. Buat folder di C:\ yang dikhususkan untuk program ini. usahakan dalam nama folder tersebut tidak memuat space (celah), misalkan C:\Latex, supaya bekerja dengan baik semua software yang telah disebutkan di atas instal dalam 1 folder dalam hal ini di **“C:\Latex”**
2. Instal gs800w32.exe di folder no 1 sehingga kita mempunyai folder **“C:\Latex\gs”**

Caranya:

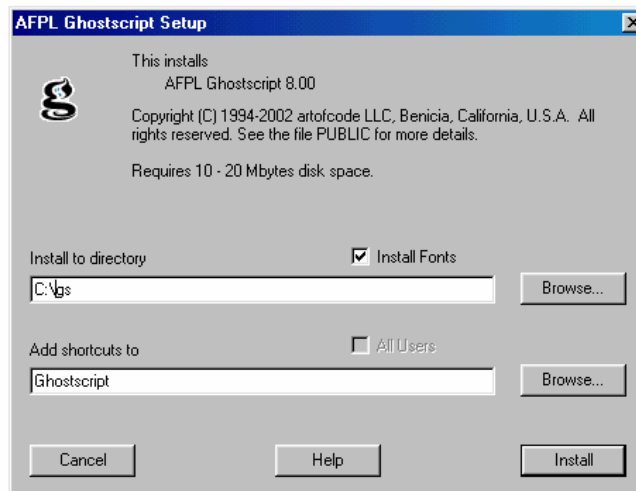
- a. Klik gs800w32.exe di windows explorer sehingga tampil seperti gambar di bawah.



- b. Klik setup sehingga muncul proses unzipping



- c. Setelah proses unzipping selesai akan muncul kotak dialog seperti :

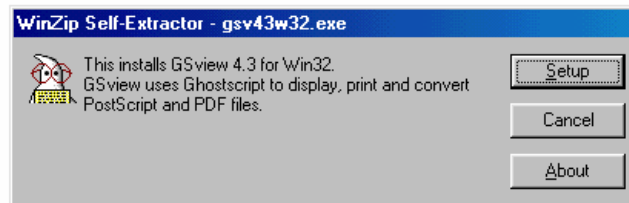


pada bagian instal to directory ganti menjadi **“C:\Latex\gs”**, setelah itu klik instal maka proses instalasi akan dilakukan. Tunggu sampai proses instalasi selesai. Setelah selesai dilanjutkan ke langkah ke-3.

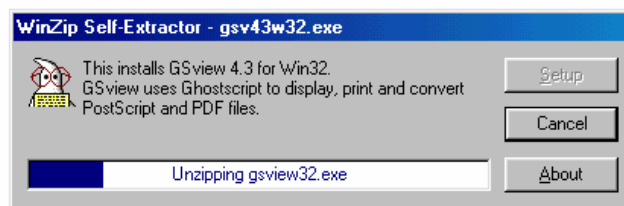
3. Instal gsv43w32.exe di folder no 1 sehingga kita mempunyai folder “C:\Latex\Ghostgum”

Caranya

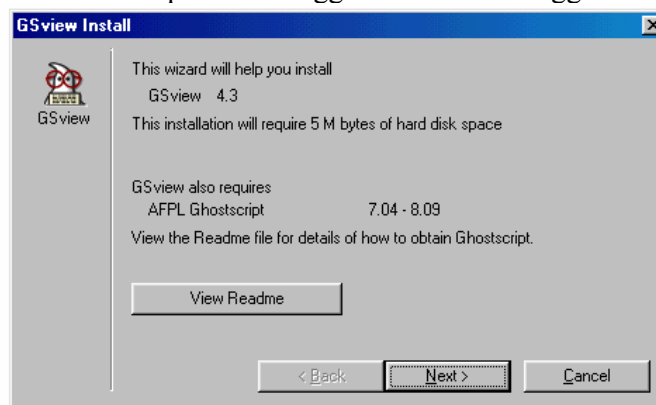
- a. Klik gsv43w32.exe di windows explorer sehingga tampil seperti gambar di bawah.



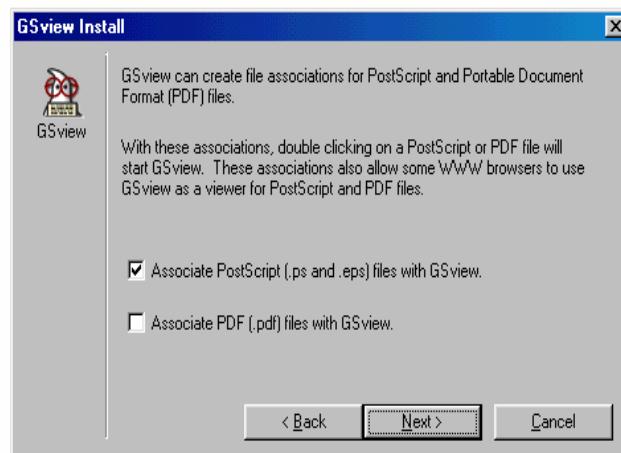
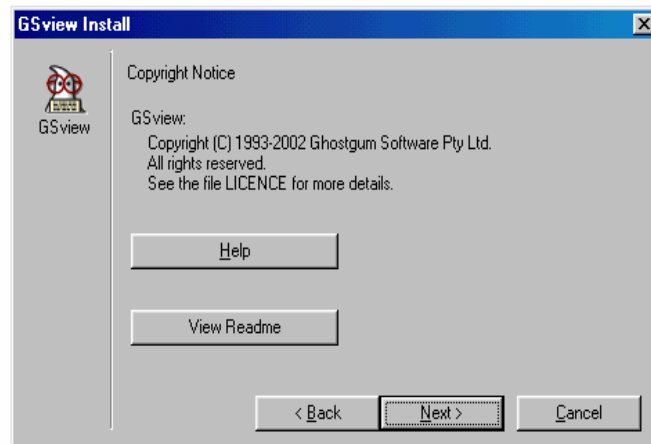
- b. Klik setup sehingga muncul proses unzipping



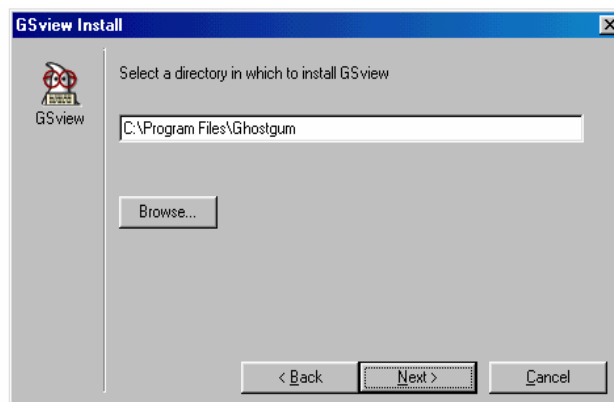
- c. Setelah itu anda akan diminta untuk memilih bahasa yang digunakan, dalam hal ini penulis menggunakan bahasa inggris. Setelah itu klik next



klik next untuk melanjutkan

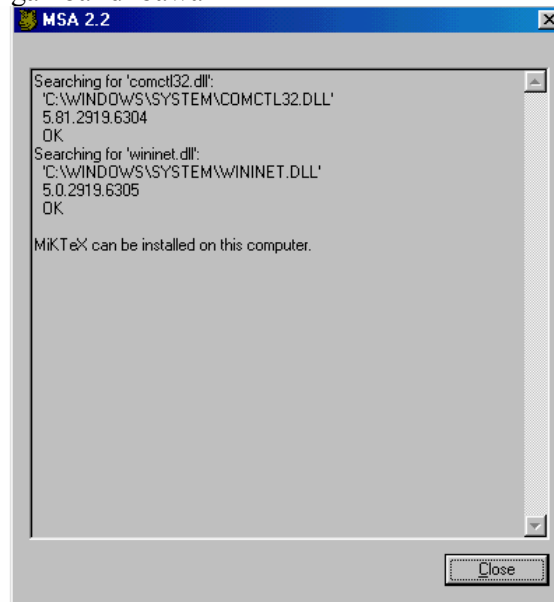


- d. Kali ini jika anda sudah menginstal acrobat reader pilih Ghostview untuk visualisasi data postscript (data dg ekstensi .ps) saja, tetapi jika belum pilih juga ghostview untuk visualisasi data dg ekstensi .pdf, next

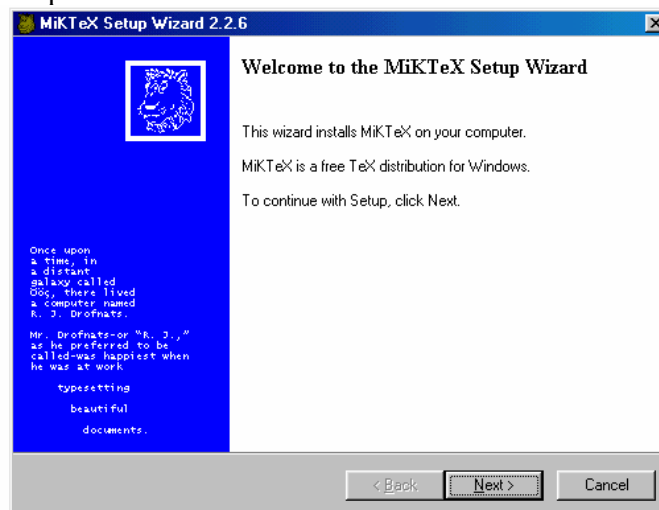


- e. Setelah itu tentukan folder instalasi di **“C:\Latex\Ghostgum”** klik next untuk melanjutkan proses instalasi sampai selesai. Sampai disini anda telah menginstal Ghostview dan Ghostscript, anda dapat melanjutkan langkah selanjutnya dengan menginstal Miktex

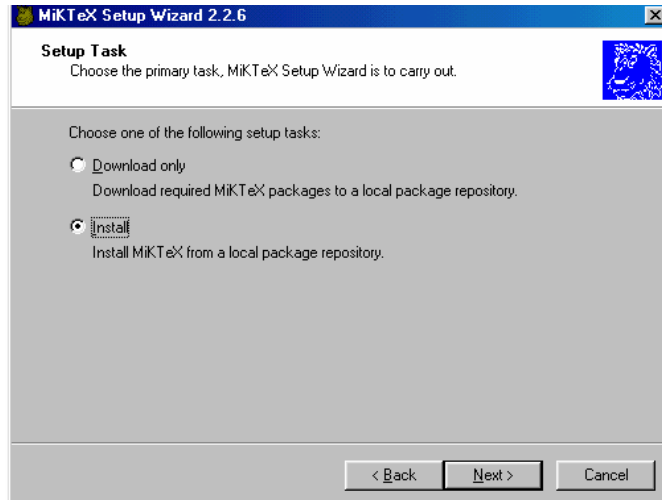
4. Instalasi Total MiKTeX, penulis menggunakan Total MiKTeX 2.20
Untuk mengetahui apakah komputer kita dapat dilakukan penginstalan miktex maka kita dapat mengeceknya dengan menggunakan MSA 2.2, penulis pernah melakukan instalasi pada windows 98, tetapi mengalami permasalahan yaitu tidak dapat di instalnya Miktex tsb karena file comctl32.dll nya terlalu lama namun hal ini dapat diselesaikan dengan mengupdate file sistemnya. Oleh karena itu sebelum proses instalasi dijalankan lakukanlah pengecekan dengan MSA 2.2. seperti gambar di bawah



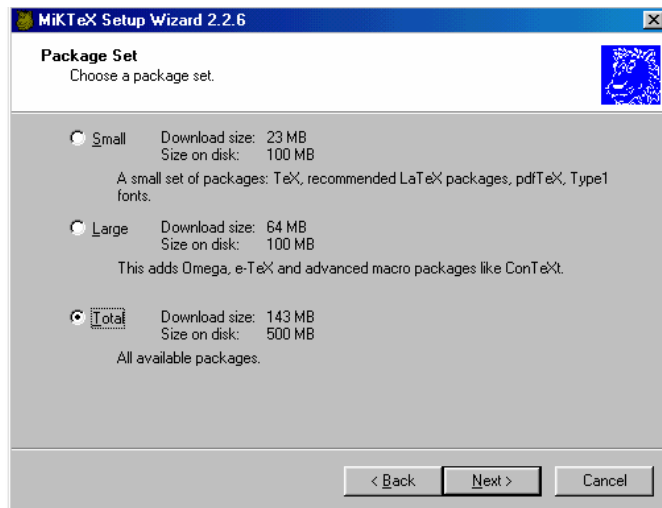
setelah proses pengecekan selesai anda dapat melakukan instalasi miktex dengan membuka file setup.exe



klik next



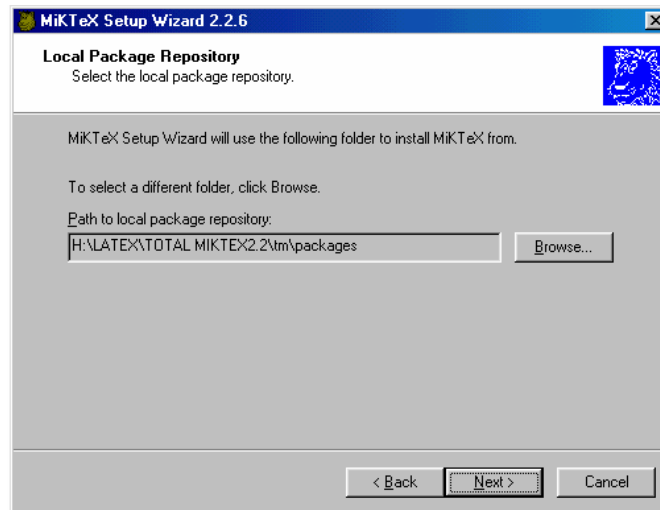
klik next



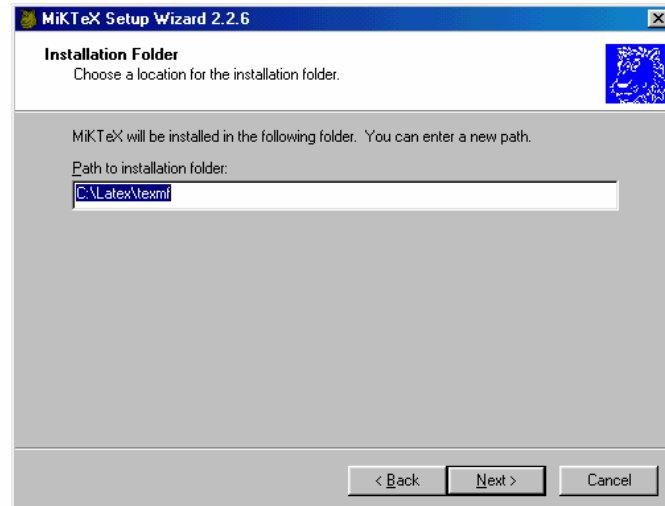
Kali ini anda diharuskan memilih paket instalasi dengan 3 pilihan

- **Small**
This is a basic MiKTeX system with TeX, pdfTeX, recommended LaTeX packages and Type1 fonts. This uses about 100 MB disk space.
- **Large**
This adds Omega, ConTeXt, e-TeX and more. This uses about 200 MB disk space.
- **Total**
This includes all available packages. This uses about 500 MB disk space.

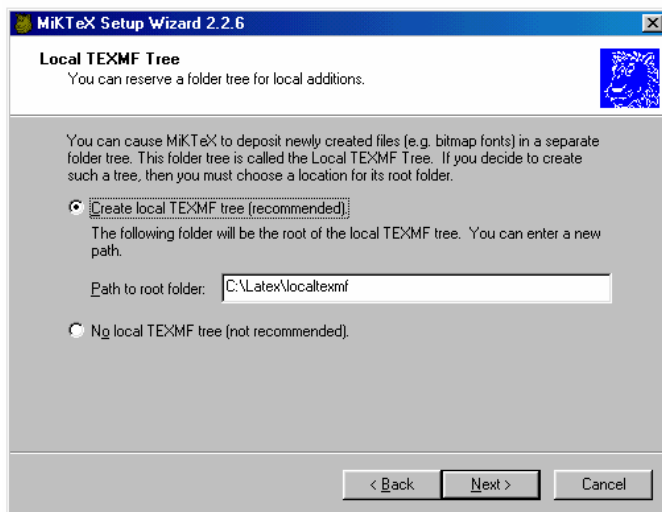
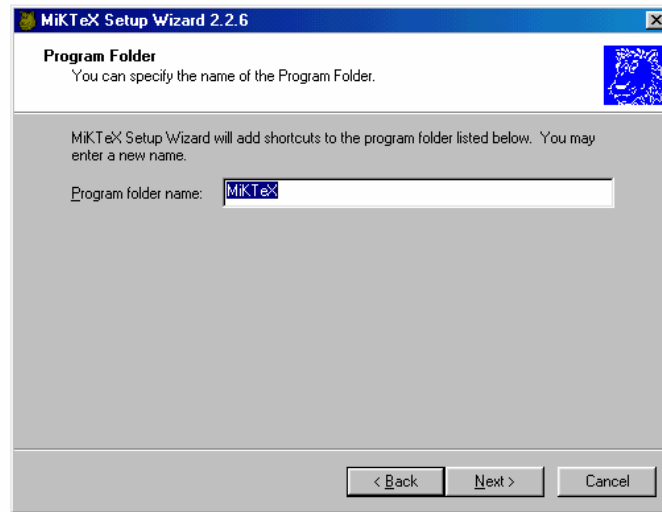
Jika anda mempunyai cukup banyak ruang / space di hardisk anda dapat memilih total, pemilihan ini akan menginstal paket miktex secara lengkap termasuk contoh, panduan (guide) dsb. Jika tidak anda dapat memilih small atau total.



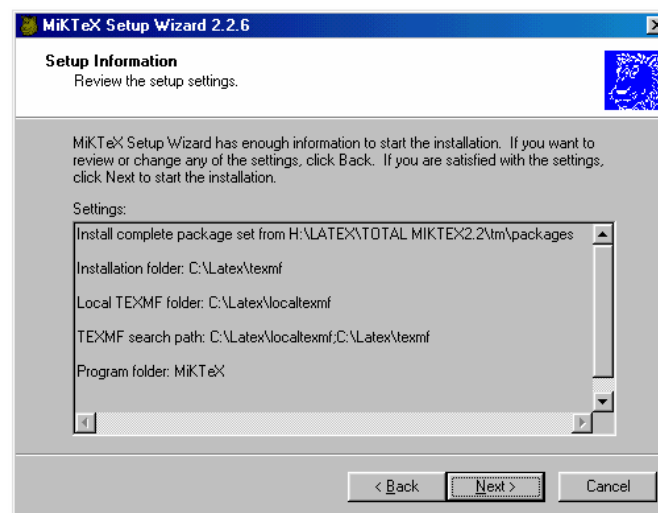
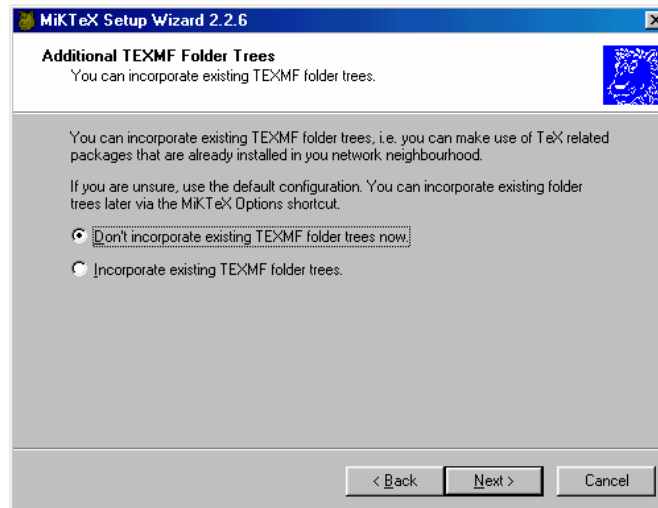
Klik next



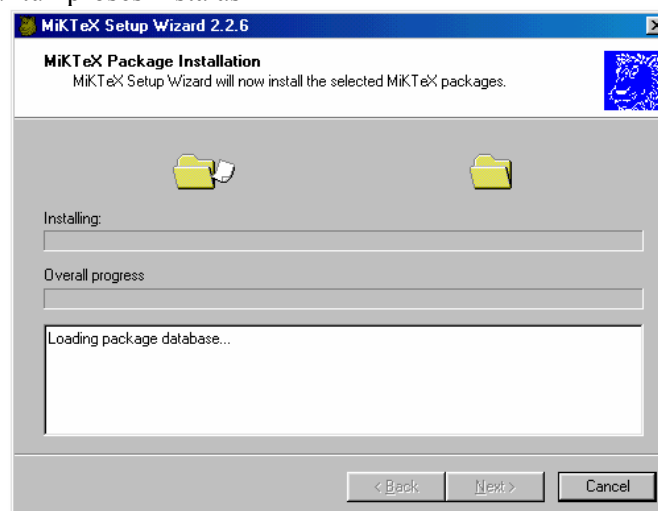
penentuan instalasi yaitu di folder **C:\Latex\texmf**, klik next untuk melanjutkan



disini anda menentukan instalasi TeXmf tree yaitu di folder
C:\Latex\localtexmf

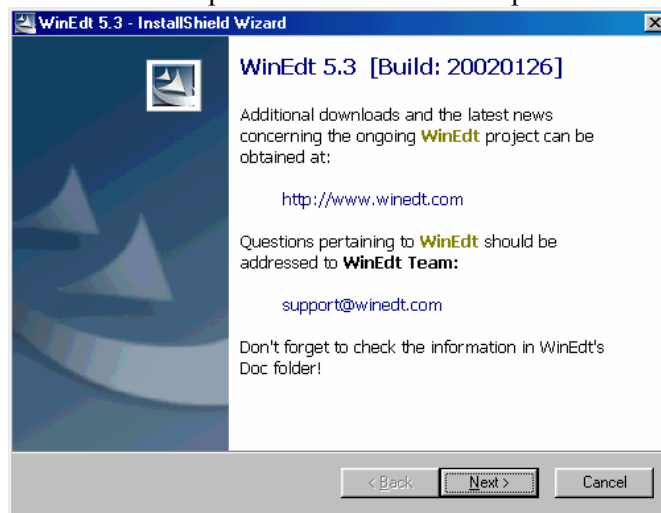


klik next untuk proses instalasi

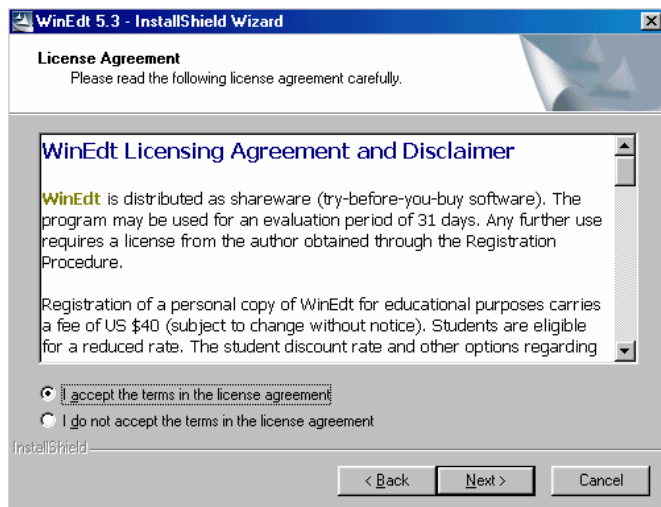


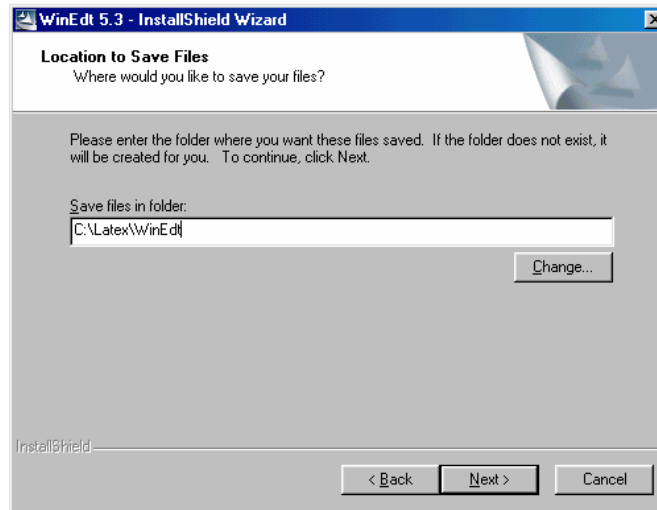
instalasi ini membutuhkan waktu 30-60 menit

5. Langkah terakhir adalah menginstal Winedt sebagai editor latexnya selain winedt anda juga dapat menginstal texniccenter. Itu disesuaikan dengan selera anda. Buka file setup.exe melalui window explorer

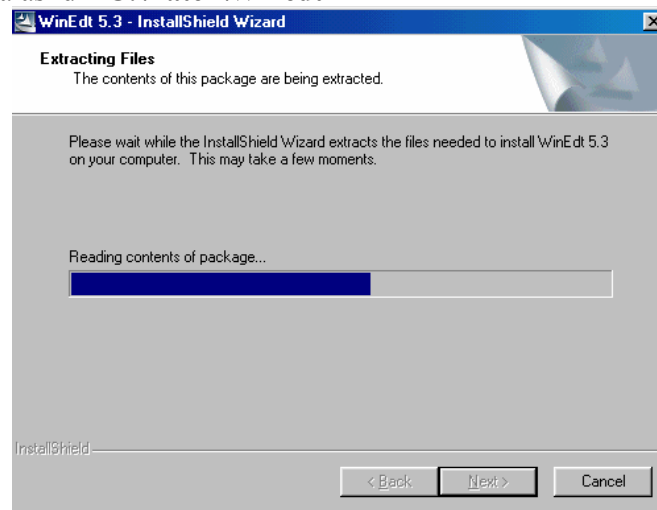


Klik next untuk memulai

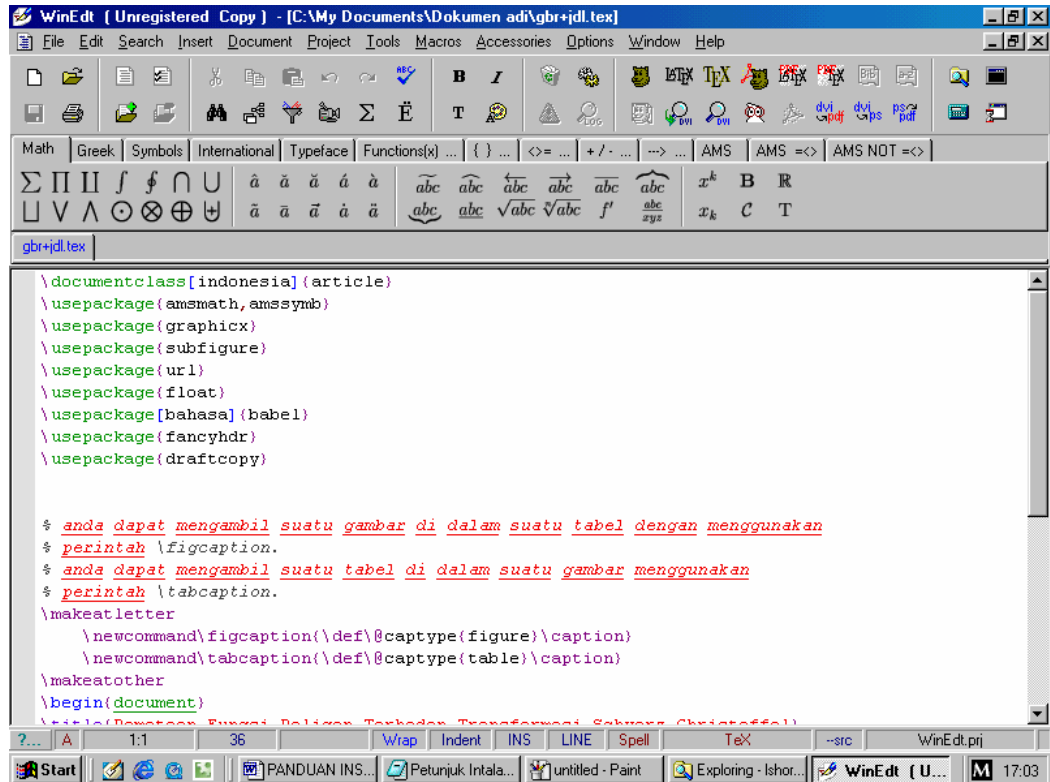




folder instalasi di “C:\Latex\Winedt”

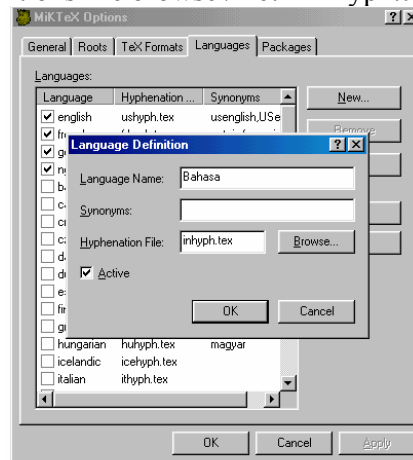


tunggulah sampai proses instalasi selesai, setelah selesai anda dapat menggunakan Winedt.



Tampilan WinEdt

Agar Latex dapat mengenali bahasa indonesia buka “Start\programs\MikTek\MikTeXOptions” arahkan pointer pada Languages buat bahasa yang baru dengan mengklik New, di field Language nama ketik bahasa terus di hypentions file browse / ketik inhyph.tex



arahkan pointur ke general klik Refresh Now terus Update Now dan ulangi Refresh Now. Jika anda menginstal technicenter maka langkah ini tidak perlu dilakukan.

Jika anda ingin apa yang anda ketik tidak berwarna merah / latex mengenali bahasa indonesia, anda bisa membuat kamus sendiri yaitu dengan memasukkan kata-kata dalam bahasa indonesia sebanyak mungkin lalu simpan kata-kata tsb di notepad dengan nama **indo. Dic**

Copy file Indo.dic yang telah dibuat tadi ke folder “C:\Latex\WinEdt\Dict”, Lalu buka dan Jalankan WinEdt terus pilih Options \ Dictionary pilih icon **insert**, pada jendela dictionaries ketik bahasa, tanda enable dipilih dgn tanda v pada options semua dapat dipilih dengan memberi tanda v pada jendela yang ada pada jendela Definition ketik **%B\Dict\Indo.dic** terus klik icon **update** dilanjutkan icon **load** maka dalam jendela status akan muncul * Words dimana * menunjukkan banyaknya kata yang sudah dibuat.

Untuk menggunakan Winedt anda tinggal mengetik perintah-perintah latex dan apabila telah selesai anda klik **icon latex** atau dg shortcut (**Shift + Ctrl + L**) di toolbar lalu apabila muncul pesan error anda hanya tinggal menekan enter sampai command prompt selesai/tidak mengeluarkan pesan lagi, dan untuk melihat hasil dokumen anda hanya tinggal mengklik **icon luv** atau dg shortcut (**Shift + Ctrl + V**). Sampai disini instalasi telah selesai dilakukan mengenai bagaimana cara menggunakan latex anda dapat membacanya di folder

“C:\Latex\texmf\doc\guides\lshort-english\lshprt.pdf” atau
<http://www.ilmukomputer.com/umum/pandu/hans.zip>

Daftar Pustaka

- [1] Christian Schenk *MiKTeX 2.2 Manual* 2002
- [2] Sudarwanto, Petunjuk instalasi LaTeX

Biografi Penulis



Adi Asriadi, Lahir di Bogor 17 Agustus 1984. Menyelesaikan pendidikan pertama (SLTP) di SLTP Negeri 1 Cileungsi-Bogor. SMK di SMK Negeri 1 Gunung Putri-Bogor. Saat ini masih kuliah di Universitas Negeri Jakarta (UNJ) jurusan Matematika Program studi Matematika. Sangat tertarik dengan dunia komputasi terutama dalam aplikasi perangkat lunak dan perkembangan perangkat lunak, ingin menjadi seorang programmer.

Informasi lebih lanjut tentang penulis bisa kontak di:

Email : adi_a08@yahoo.com