BAB VIII
APLIKASI PERKANTORAN

8.1 MENGENAL MICROSOFT WORD 2007

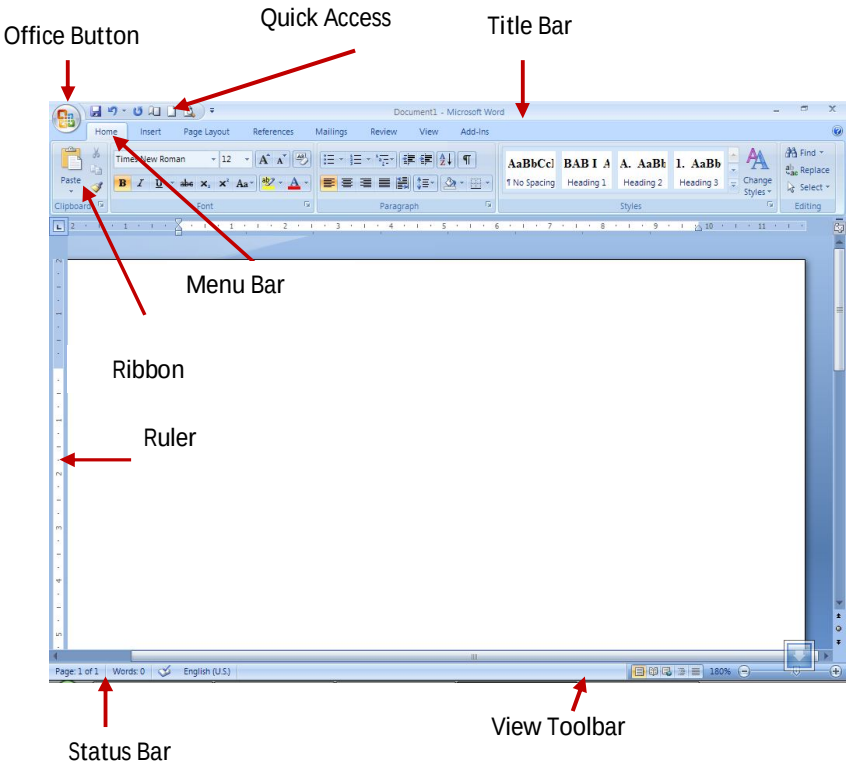
Microsoft Word (*MS Word*) adalah program untuk mengolah kata. Program ini umumya digunakan untuk menulis dokumen misalnya karya tulis, skripsi, novel, dan sebagainya. *MS Word* banyak dipakai saat ini dibandingkan dengan program pengolah kata lainnya, seperti *WordStar, AmiPro, Word-Perfect* dan lain-lain. Hal ini dikarenakan fasilitas yang disediakan, kemudahan dalam menggunakan, hasil yang diperoleh, tampilan yang menarik dan lain sebagainya.

Berikut adalah hal-hal terbaru yang ditawarkan *MS Word* 2007 :

8.1.1 Interface

Pada *interface* atau wajah *MS Word* terjadi perubahan yang signifikan menggantikan tampilan menu, toolbar dan sebagian besar task panes yang ada di versi-versi sebelumnya dengan tampilan lebih sederhana dan efisien. Secara *default* tampilan area kerja program MS Word 2007 terdiri atas *Title Bar, Office Button, Quick Access Toolbar, Menu Bar, Ribbon, Ruler, Status Bar,* dan *View Toolbar*. Tampilan area kerja dapat dilihat pada Gambar 8.1.

Gambar 8.1 Logo Microsoft office word



Gambar 8.2 Tampilan area kerja MS Word

Dari gambar diatas dapat diuraikan sebagai berikut.

- *Title Bar* berisi nama file yang sedang dikerjakan, serta tombol menampilkan, atau menyembunyikan jendela program, dan menutup program, yaitu tombol *Minimize*, *Maximize/Restore*, dan *Close*.
- *Office Button* berisi perintah-perintah yang berkaitan dengan dokumen seperti membuat dokumen baru (*New*), membuka dokumen (*Open*), menyimpan dokumen (*Save*), mencetak dokumen (*Print*), dan sebagainya.
- *Quick Access Toolbar* berisi tombol-tombol yang berfungsi sebagai alternative penggunaan perintah yang sering digunakan.
- *Menu Bar* berisi serangkaian perintah yang didalamnya terdapat sub-sub perintah sesuai kategorinya. Sebagai contoh, pada menu Home terdapat submenu *Clipboard*, *Font*, *Paragraph*, *Styles*, dan *Editing* yang didalamnya berisi perintah-perintah sesuai kategorinya.
- *Ribbon* berisi perintah-perintah khusus yang merupakan submenu dari Menu Bar.

- *Ruler* merupakan kotak pengukuran yang diletakkan secara horizontal, yaitu di atas dokumen, dan secara vertikal, yaitu di sebelah kiri dokumen.
- *Status Bar* adalah baris horizontal yang menampilkan informasi jendela dokumen yang sedang ditampilkan.
- *View Toolbar* berisi pengaturan jenis tampilan dokumen, antara lain:
  - *Print Layout*: memberikan tampilan sesuai hasil yang akan diterima pada saat dicetak (default).
  - *Full Screen Reading*: memberikan tampilan halaman penuh.
  - *Web Layout*: memberikan tampilan sesuai hasil yang ditampilkan di dalam jendela browser.
  - *Outline*: memberikan tampilan sesuai heading di dalam dokumen dan tingkatan di dalam struktur dokumen.
  - *Draft*: memberikan tampilan yang berkelanjutan (menggabungkan seluruh halaman seperti dalam satu gulungan).

8.1.2 Format Dokumen Profesional

Adanya penambahan fasilitas atau fitur-fitur dan beberapa otomasi yang menjadikan software ini jauh lebih mudah dipelajari, lebih cepat dalam menangani pekerjaan dan kualitas hasilnya jauh lebih baik dibandingkan versi-versi sebelumnya.

Format-format dokumen professional seperti:

- *Style*, yang berkaitan dengan sisi kosmetis pengetikan.
- *Table*, tersedianya berbagai bentuk tampilan tabel yang memungkinkan tanpa harus mendesain tabel dari awal.
- List Format dan Efek Grafis tersedia dengan berbagai variaasi yang akan mempercepat pembuatan dokumen dan memperindah dokumen.

8.1.3 Format File

Fasilitas format file yang terbaru yaitu berbasis XML, keuntungannya ukuran file lebih kecil, tersusun atas modul-modul tertentu yang dibuat sedemikian rupa sehingga apabila ada bagian file yang rusak, tidak akan merusak bagian lainnya dari file tersebut secara langsung.

Tabel 8.1 Fasilitas Format File

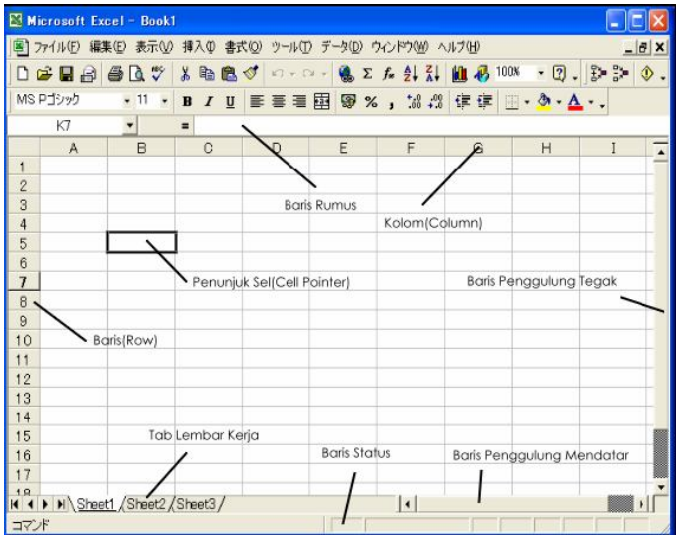
Extensi File	Keterangan
.DOCX	Dokumen normal
.DOCM	Dokumen mengandung makro
.DOTX	Template
.DOTM	Template mengandung makro

8.2 MENGENAL MICROSOFT EXCEL

Microsoft Excel, untuk selanjutnya disingkat Excel, adalah program aplikasi yang banyak digunakan untuk membantu menghitung, memproyeksikan, menganalisa, dan mempresentasikan data. Disini kita akan banyak bersinggungan dengan metode-metode pembuatan tabel dan grafik yang sangat dibutuhkan sekali dalam penyusunan data-data perusahaan, hasil-hasil penelitian, maupun dalam pembuatan makalah pribadi.

8.2.1 Lembar Kerja Microsoft Excel

Sebelum mulai memasuki pembahasan Microsoft Excel, ada baiknya kita mengenal lebih dulu bagaimana tampilan Microsoft Excel itu, beserta beberapa istilah-istilah umum yang akan digunakan. Beberapa istilah-istilah umum yang diberikan pada gambar di bawah ini akan banyak digunakan dalam pembahasan selanjutnya, sehingga akan lebih baik bila kita menghafalkannya dengan baik.



Gambar 8.3 Tampilan Microsoft Excel dan beberapa istilah penting

8.2.2 Memindahkan Penunjuk Sel (Cell Pointer)

Ada beberapa cara untuk memindahkan cell pointer. Untuk lengkapnya silahkan lihat table dibawah.

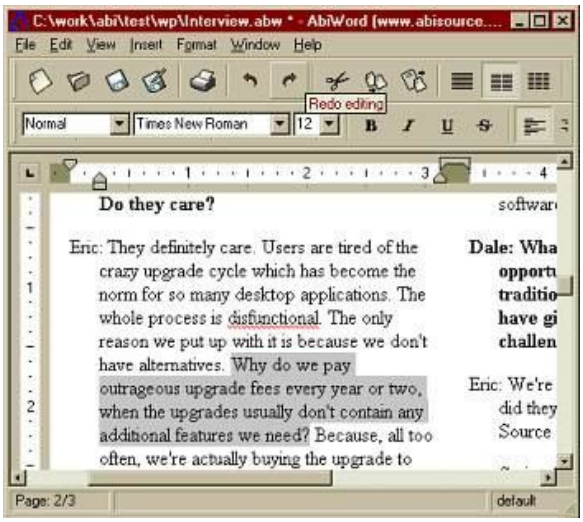
Tabel 8.2 Beberapa Cara Memindahkan Cell Pointer

Tombol	Keterangan
← ↑ → ↓	Pindah satu sel ke kiri, kanan, atas atau bawah
Enter	Pindah satu sel ke bawah
Home	Pindah ke kolom A pada posisi baris yang aktif
Ctrl + Home	Pindah ke sel A1 pada lembar kerja yang aktif
Ctrl + End	Pindah ke posisi sel terakhir yang sedang digunakan
PgUp	Pindah satu layer ke atas
PgDn	Pindah satu layer ke bawah
Alt + PgUp	Pindah satu layer ke kiri
Alt + PgDn	Pindah satu layer ke kanan
Ctrl + PgUp	Pindah dari satu tab lembar kerja ke tab lembar kerja berikutnya
Ctrl + PgDn	Pindah dari satu tab lembar kerja ke tab lembar kerja sebelumnya

8.3 APLIKASI PENGOLAH DOKUMEN

8.3.1 AbiWord

AbiWord merupakan suatu pengolah kata yang bersifat Open Source, dan Cross-Platform. Memiliki kemampuan yang lumayan lengkap, dan cepat. Dapat digunakan di lingkungan Windows dan Unix (tentu Linux juga). Berukuran kecil mudah didownload dan diinstal. Cukup memenuhi kebutuhan standard. Ukurannya tidak lebih dari 1 MB. Memiliki menus dengan toolbar, button, dan fungsi standard pada wordprocessor. Bahkan spelling checker juga bekerja ala MS Word, akan memberi garis bawah berwarna merah pada kata yang salah. Abiword ini adalah satu-satunya aplikasi perkantoran yang **telah memiliki menu dalam bahasa Indonesia**

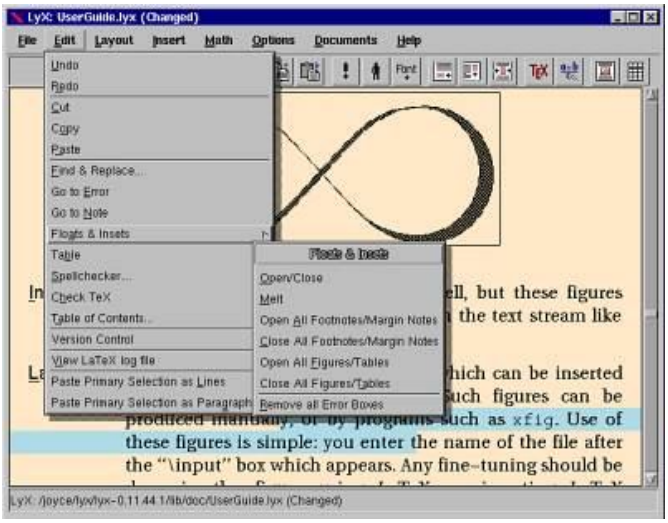


Gambar 8.4 Tampilan AbiWord

8.3.2 Lyx

LyX merupakan pengolah dokuman (document prosesor) **WYSIWYM (What You See Is What You Mean)** yang pertama. Dapat dijalankan pada berbagai platform Unix dan OS/2, dan juga sedang dicobakan di Windows (dengan Cygwin). Tidak seperti word prosesor biasa, Lyx, mendorong pengguna menulis berdasarkan **struktur dokumen**, bukan penampilan dokumen. LxX akan mendorong pengguna lebih berkonsentrasi pada **penulisan** ketimbang pada ditail penataan layout (layout dilakukan secara otomatis oleh LyX.

LyX menghasilkan output berkualitas tinggi dan profesional dengan memanfaatkan program typesetting klas industri LaTex. LyX lebih dari sekedar front-end untuk LaTex. Untuk menjalankan LyX tidak membutuhkan pengetahuan mengenai LaTex, tetapi pengetahuan itu akan memberikan keuntungan tambahan bagi user yang ingin memanfaatkannya.



Gambar 8.5 Tampilan LyX

LyX cukup stabil dan memiliki kemampuan yang banyak. Telah digunakan untuk menulis dokumen besar seperti thesis, ataupun dokumen kecil seperti surat. Dengan GUI yang sederhana dan tersedia pada berbagai bahasa, dan dukungan pada tabel, gambar, hyperlink, referensi silang, dan juga editor penulisan rumus. Tampilan LyX tidaklah asing bagi pengguna word processor WYSIWYG, seperti MS Word, atau WordPerfect. Walaupun begitu ada beberapa hal yang membedakan dalam pengoperasiannya. Misal penekanan tombol spasi berulang kali, tidak akan memberikan pengaruh, karena LyX secara otomatis akan meletakkan spasi secara pintar sesuai dengan layout yang telah didefinisikan. Inilah paradigma LyX yang baru.

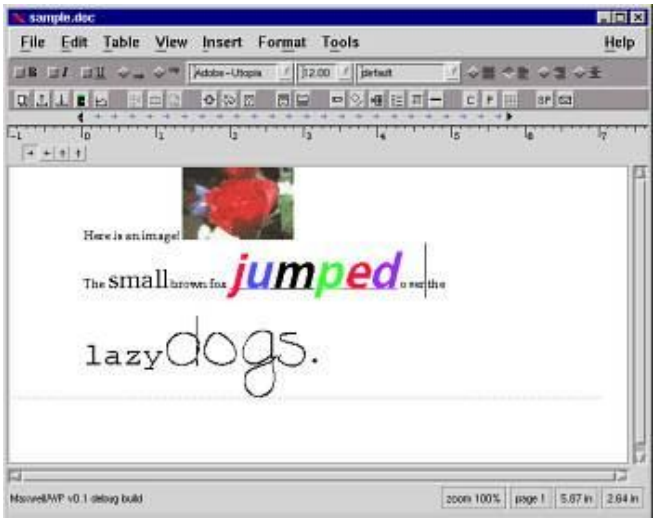
Pengguna dapat menentukan 'aturan awal' untuk meletakkan komponen dokumen sesuai kategorinya. Misal pengguna meminta LyX bahwa baris tertentu merupakan 'Section' maka LaTex secara otomatis akan menambahkan pada daftar isi, meletakkannya pada header, dan juga mengubah tampilan menjadi tebal, memberikan penomoran bab secara otomatis, dan melakukan referensi dan citasi secara otomatis. Sehingga keruwetan pengaturan layout pada model wordprocessor tidak ditemui dalam LyX ini.

LaTeX dengan mudah memproses **ratusan bab**, dan label bab, **ribuan footnote** dan grafik, referensi-silang, outline multi-level yang rumit, daftar isi yang terformat, daftar gambar, dan juga daftar bibliografi yang panjang. Dengan kualitas keluaran yang baik. Pengguna yang telah terbiasa dengna kualitas LaTeX tentukan akan mendapatkan bahwa LyX memberikan tranparansi penuh pada LaTeX dan kemampuan mengimport/eksport dokumen LaTeX.

LyX dilengkapi dengan penulis rumus terintegrasi yang mudah digunakan. Sehingga bila pengguna adalah penulis sains hal ini akan sangat bermanfaat. LyX merupakan word processor bertipe **WYSIWYM = What You See Is What You Mean**. Seluruh kemampuan memformat dari LaTeX disajikan secara pada user dan dapat dikendalikan secara visual, seperti window daftar isi merupakan browser untuk outline, link untuk referensi secara otomatis (mengacu ke gambar, dan tabel, bagian, halaman, dan acuan literatur), secara otomatis bab dan daftar akan dinomori. Pengguna cukup menentukan bagaimana suatu teks didefinisikan misal sebagai nama bab, footnote, atau teks biasa, maka secara otomatis akan diformat, interface WYSIWYM memberikan kemudahan visual secara langsung lebih dari WYSIWYG.

8.3.3 Maxwell

Maxwell merupakan wordprocessor di lingkungan Linux yang menyediakan kemampuan yang biasanya diharapkan oleh pengguna word processor. Ditulis oleh Andrew Hasiley, Dave Miller, dan Tom Newton. Awalnya akan direlease sebagai perangkat lunak komersial, tetapi dengan alasan tertentu diputuskan direlease dengan lisensi GNU GPL, tentunya source code dari perangkat lunak ini juga tersedia. Sehingga perkembangan dari Maxwell dapat terus berlanjut, atau digunakan untuk keperluan khusus.

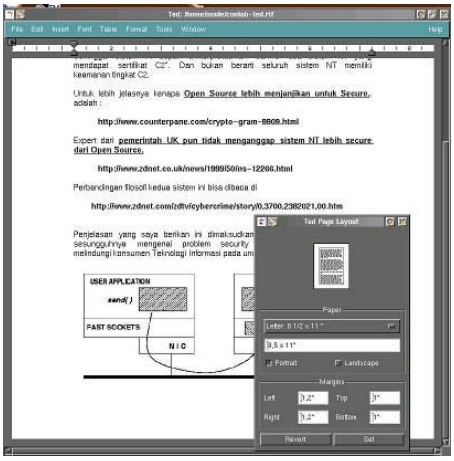


Gambar 8.6 Tampilan MAXWELL

8.3.4 TED

Ted merupakan editor teks berbasiskan file Rich Text Format (RTF) yang dapat dijalankan pada X Window, baik Linux maupun Unix lainnya. Awalnya dikembangkan sebagai editor teks pelengkap sebagaimana halnya WordPad dengan kemampuan yang lebih lengkap lagi.

Kompatibilitas dengan aplikasi MS Windows merupakan salah satu pertimbangan pada disain Ted. Setiap dokumen yang dihasilkan oleh Ted sedapat mungkin dapat dibaca oleh program aplikasi MS Windows, dalam format **rtf**. Ted mendukung pemformatan dasar, yang didukung oleh aplikasi MS. Instruksi pemformatan lainnya akan diabaikan. Ted dapat digunakan sebagai RTF Viewer dalam Netscape juga. Ted merupakan software free, yang tersedia bebas dan dapat digunakan pada platform Linux untuk memenuhi kebutuhan penggunanya. Ted didistribusikan dengan lisensi GNU Public License.



Gambar 8.7 Tampilan TED

8.3.5 tk_Brief

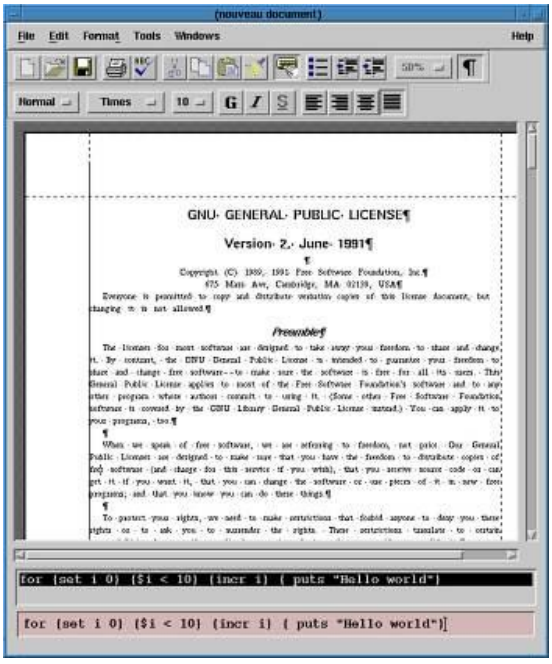
tk_Brief ini merupakan program GUI untuk menulis surat. Lisensinya adalah GPL, sehingga bebas untuk dimodifikasi. Program ini menggunakan Latex, paket g-brief atau koma, juga pslatex. Pada prinsipnya program ini adalah user interface untuk menulis ke dokumen LaTEX. Sangat praktis untuk digunakan pada kantor yang telah memiliki format dokumen tetap. Dengan cara ini penulisan surat dapat dilakukan lebih cepat dan rapih. Sehingga bagi kantor yang menggunakan komputer hanya untuk menulis surat program ini akan lebih cocok ketimbang word processor biasa.

Keuntungan lain dari program ini adalah ketersediaan source code dalam bahasa Tcl/Tk yang akan memudahkan pengguna bila ingin menyesuaikan dengan format surat yang dibutuhkan pada organisasinya.

Gambar 8.8 Tampilan tk_Brief

8.3.6 Papyrus

PAPyRUS adalah program pengolah kata untuk sistem UNIX (khususnya Linux) yang menggunakan X11 dan Motif (atau lesstif). Awalnya dikembangkan dari proyek thesis Master, Carlos NUNES seorang mahasiswa Universitas Paris. PAPyRUS terdiri dari 3 modul yaitu kernel (bagian inti wordprocessor) yang tertulis dengan C++, penterjemah perintah yang tertulis dg Tcl, dan modul terakhir adalah GUI yang ditulis dengan C dengan library X11/Motif.

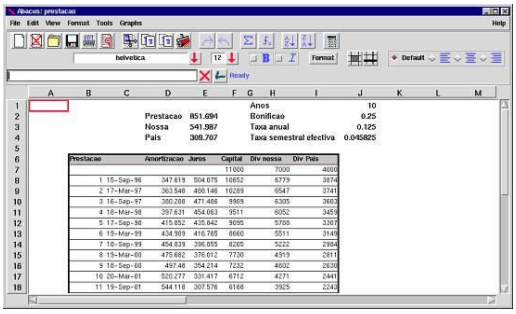


Gambar 8.9 Tampilan Papyrus

8.4 APLIKASI PENGOLAH LEMBAR KERJA

8.4.1 Abacus

Abacus ini merupakan program spreadsheet, yang kecil, hemat memori dan mudah digunakan. Awalnya merupakan proyek mahasiswa dari Universitas IST, Portugal dibawah bimbingan Prof. Arlindo Oliveira. Spread sheet ini dikembangkan dengan menggunakan perangkat bantu Tcl/Tk, dan juga bahasa C/C+ untuk perhitungan. Dikembangkan dengan menggunakan Linux kernel 2.x, dan Tcl/Tk 8.0.x.



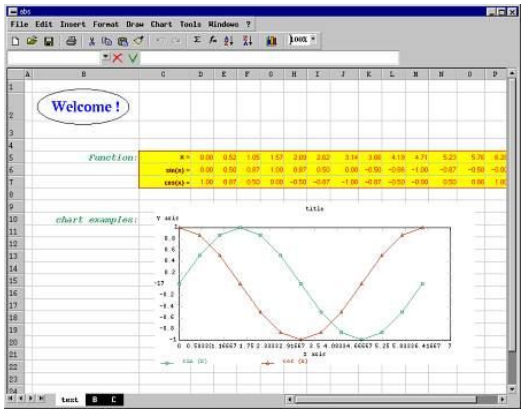
Gambar 8.10 Tampilan Abacus

Abacus kini menggunakan Tcl/Tk sebagai bahasa script, sehingga **skrip Tcl/Tk dapat dipanggil langsung dari dalam spreadsheet** dan dapat juga digunakan lebih dari 100 skrip macro yang tersedia untuk spreadsheet.

8.4.2 ABS

ABS merupakan suatu spreadsheet yang dapat dijalankan pada platform UNIX dan Linux. abs memiliki bahasa macro **ABVisual** (kompatible dengan Microsoft Visual Basic). abs dapat bertukar data dengan Microsoft Excell melalui Visual Basic. Seluruh data, format, gambar, control, dan chart dapat dieksport ke Microsoft Excell. abs didistribusikan dengan source code dengan GPL, tetap dikembangkan dan sudah cukup stabil untuk digunakan.

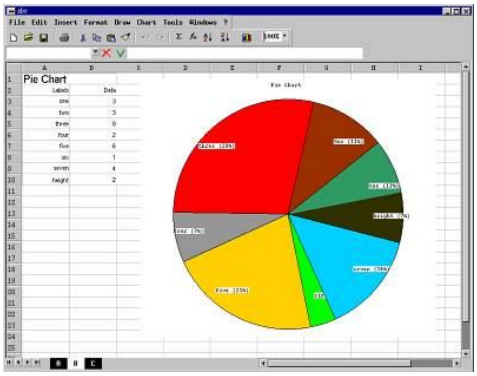
GUI yang digunakan oleh abs serupa dengan spreadsheet yang populer digunakan. Dikembangkan dengan perangkat bantu Xaw, sehingga portabilitas antar platform Unix dapat terjaga. abs juga menyediakan grafik XY, pie, dan batang. Chart ini juga dapat dieksport ke Excel.



Gambar 8.11 Tampilan ABS

ABVisual macro language, merupakan bahasa yang makro yang dimiliki abs, kompatile dg MS Visual Basic, Setial code yang ditulis di abs **dapat dijalankan di Excel**. Sehingga dapat digunakan workstation yang powerful menjalankan spreadsheet dengan macro yang sama dengan orang pada PC dengan platform yang lain. Walaupun ABVisual belum dioptimasi seperti Visual Basic, tetapi hasil yang diperoleh akan lebih cepat, karena kecepatan pemrosesan dari workstation yang digunakan.

abs dapat mencetak beberapa sel atau seluruh lembaran kerja. juga dapat disimpan dalam format fit, atau langsung dicetak pada printer postscript (dengan menggunakan program tambahan fif2dev). Dengan format file fig dapat diedit dengan **xfig** dan dicetak dengan atau disimpan dalam berbagai format misal : latex, epic, eepic, eepicemu, pictex, ibmgl, eps, ps, pstex, pstex_t, textyl, tpic, pic, mf, gif, jpg, xbm, xpm. abs dapat menangai banyak dokumen sekaligus secara simultan. Paling tidak 20 dokumen dapat ditangani. Antar dokumen yang dibuka dapat dilakukan proses Copy, Cut dan Paste.



Gambar 8.12 Tampilan ABS saat mengolah data

Format file yang digunakan oleh abs, adalah file teks (ASCII). Sehingga dapat dijalankan langsung pada editor macro Excell. Dengan menjalankan rutin 'main' maka seluruh pekerjaan di asb akan dibangun kembali dalam Excell. Untuk mengeksport dari Excel ke abs, tersedia makro sederhana yang akan menkonversi Excell ke file macro yang dapat dibaca oleh abs. abs dapat membaca file text delimted dengan karakter pemisah berupa koma, titik koma, tabulasi, atau spasi

8.4.3 WingZ

Program spread sheet Wingz ini buatan Investemen Intelligent. Wingz ini bukan sekedar spread sheet tetapi juga termasuk perangkat bantu analisis data dinamis dengan fungsi yang lengkap dari statistik, enginering, dan finansial. Kemampuan ini digabung dengan ketersediaan matrix lembar kerja yang multi layer. Bagian utama Wingz menyediakan kemampuan spreadsheet yang canggih, dang versi profesional menyediakan lingkungan pengembangan grafis untuk membuat dan menyajikan aplikasi HyperSheet buatan sendiri. File dan aplikasi dapat portabel dari Windows, UNIX, Linux dan Macintosh

Sejak 16 Desember 1999, Wingz, dan WingzPro untuk Linux, tersedia sebagai **Freeware**, untuk penggunaan non komersial dan tidak dijual kembali. Wingz Profesional sendiri memberikan komponen yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi canggih, EIS yang dikendalikan oleh data, solusi DSS yang dapat dijalankan pada lingkungan beragam dan dapat mengambil data dari sumber luar, seperti database SQL, dan masukan data real time.

Gambar 8.13 Tampilan WINGZ

Sebagai bagian inti dari suatu aplikasi adalah lembar kerja atau **HyperSheet**. Aplikasi ini dapat disebarkan dan dijalankan pada berbagai platform dan sistem operasi dengan menggunakan modul HyperSheet runtim. Wingz merupakan versi ´ringan´ dari Wingz Profesional memiliki komponen spreadsheet. Dengan fasilitas interface untuk memanipulasi workbook, sheet, dan chart dengan dasar fungsi dari Wingz Profesional. Wingz sudah dapat dimanfaatkan sebagai aplikasi spreadsheet biasa.

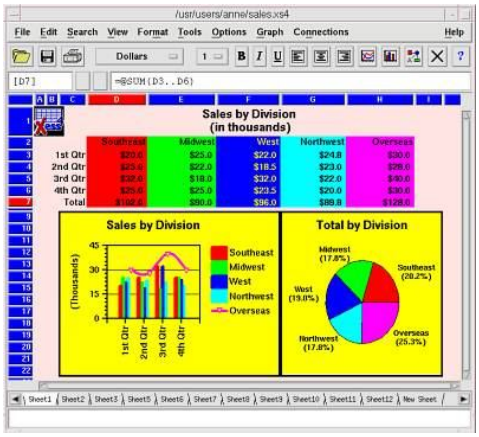
8.4.4 XESS

XESS 4.1 terdiri dari versi Enterprise dan versi Lite. merupakan buatan AIS, dan tersedia untuk platform UNIX, Linux, OpenVMS, dan Windows NT. Mendukung suatu bahasa macro **xsBasic**. Xess 4,1 juga mendukung wokbook 3D yang dapat dikonfigurasi pernggguna hingga 10 juta baris, dan penampilan yang kaya termasuk format pencetakan, dukungan berbagai bahasa (termasuk bahasa multi-byte), Y2K compliance, dapat dimanfaatkan melalui Web, dan kompatible dengan Excell dan Lotus

Fasilitas macro xsBasic merupakan salah satu kemampuan tambahan. Bahasa xsBasic ini merupakan versi Object Oriented dari BASIC yang didisain khusus untuk fasilitas macro pada pada Xess. Dengan xsBasic pengguna dapat menggunakan macro yang melakukan fungsi :

- Mengimplementasi fungsi baru dalam spreadsheet dengan subrutin xsBasic lainnya, atau menggunakan API
- Membuat kotak dialog, menu, dan button
- Memberikan prosedur yang dipanggil dengan clik pada kotak dialog atau menu pull-down
- Memberikan respon pada suatu event di spreadsheet (misal pemasukkan data di sel)
- Memproses file data lainnya ke spreadsheet, sehingga melakukan integrasi dengan mudah
- Melakukan secara otomatis deretan penekanan keyboard dan operasi menu.

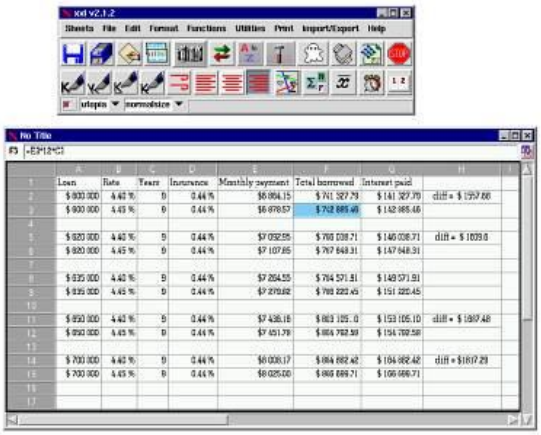
Macro xsBasic dapat disimpan dalam file spreadheet .xs4 atau pada file teks yang terpisah. Sistem xsBasic menambahkan editor macro, perekam macro, dan debugger simblis untuk lingkungan Xess standard. xsBasic disediakan dengan lisensi yang terpisah dari spreadsheet XESS.



Gambar 8.14 Tampilan XESS

8.4.5 xxl

xxl merupakan spreasheetd dengan GUI yang dikembangkan oleh Universitas Nice untuk platform Unix. xxl ditulis dengan bahasa pemrograman STk dan berbasiskan widget tkTable. XXl didisain agar sederhana, dan mudah digunakan. Sehingga fungsi yang kompleks yang sering ada pada spreadsheet popular tidak disediakan, karena sering kali fungsi ini tidak pernah digunakan pada pengguna pada umumnya. Xxl cukup stabil dan dapat digunakan sebagai landasan untuk spreadsheet generasi terbaru, yang sederhana dan memberikana jaminan dalam penggunaan.



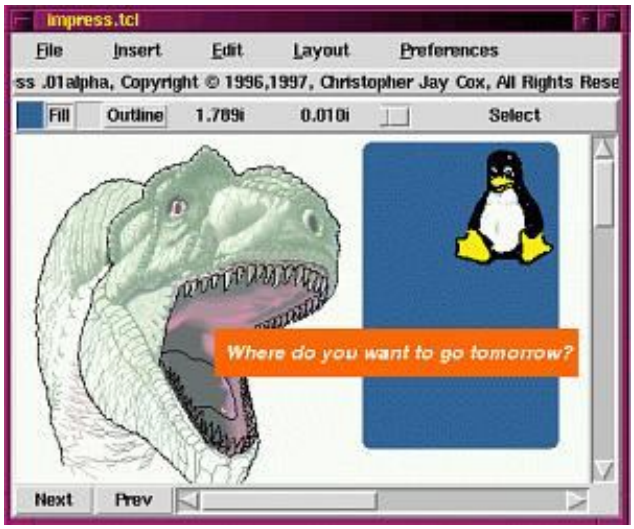
Gambar 8.15 Tampilan xxl

8.5 APLIKASI UNTUK PRESENTASI

8.5.1 Impress

ImPressTM merupakan program layout yang didisain khusus untuk Linux. Dengan program ini dapat dibuat presentasi, dan dokumen Postscript dengan mmenggunakan grafik terskala

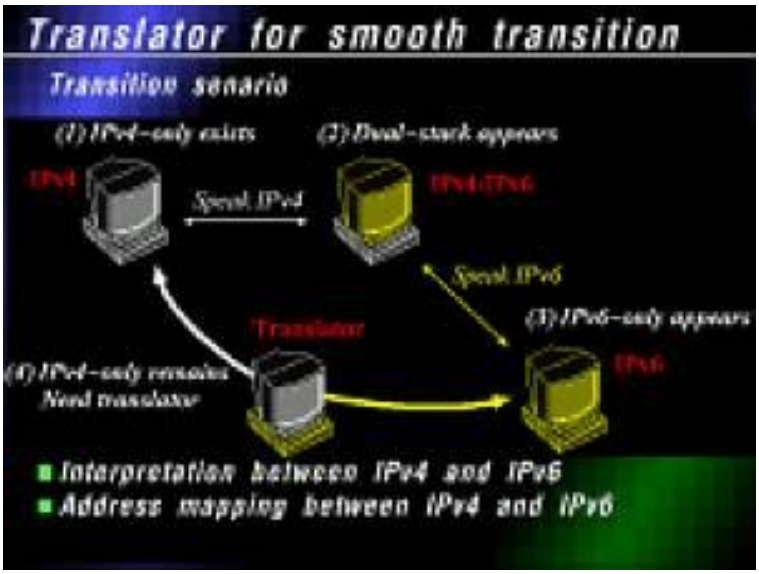
dari paket grafik misal gimp, Adobe PhohoShop, PaintShop Pro. Obyek grafik ini dapat dimanipulasi pada kanvas yang ada.



Gambar 8.16 Tampilan Impress

8.5.2 Magic Point

MagicPoint adalah suatu perangkat bantu persentasi untuk lingkungan X-Window. Didisain untuk dapat digunakan membuat presentasi yang sederahana hingga yang rumit. File presentasi merupakan file teks yang dapat dibuat dengan editor teks biasa (seperti joe, emacs, vi dan lainnya). Di samping ini disajikan contoh presentasi yang dibuat dengan menggunakan Magic Point.



Gambar 8.17 Tampilan Magic point