

Compiere ERP Aplikasi Bisnis di Linux

M. Choirul Amri

Asisten Koordinator IlmuKomputer.Com
DBA PT. Nobi Putra Angkasa

Romi Satria Wahono

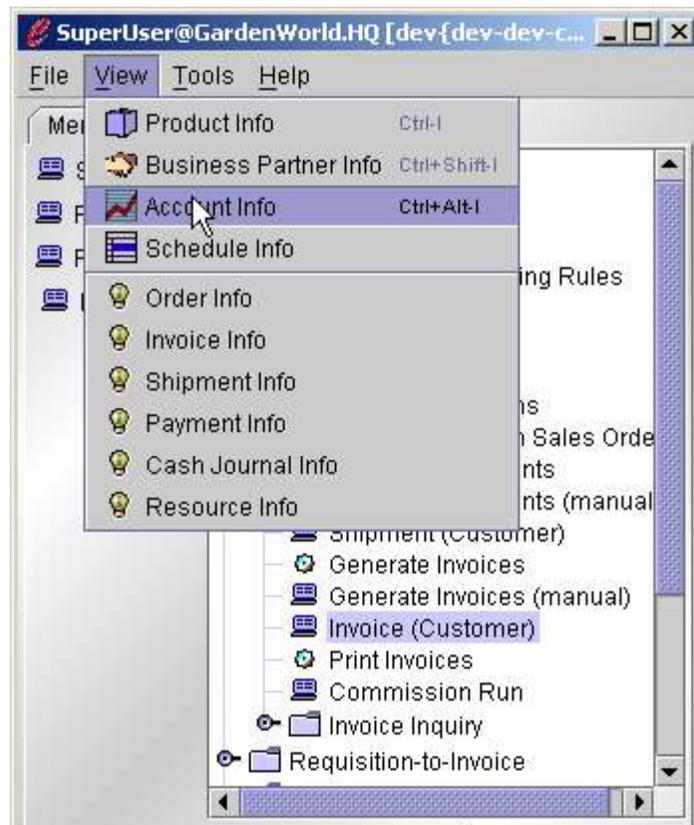
Koordinator Umum IlmuKomputer.Com
Peneliti LIPI

** Artikel ini dimuat di Koran Tempo tanggal 21 November 2003*

Selama ini sering dibicarakan kemampuan Linux sebagai server dalam jaringan, antara lain sebagai web server, file server, firewall, DNS, maupun proxy. Akhir-akhir ini juga mulai ramai dibicarakan aplikasi perkantoran dan desktop di Linux menggunakan OpenOffice dan Linux Mandrake. Namun bagaimana dengan kebutuhan aplikasi bisnis skala besar untuk membantu operasional perusahaan ? Misalnya untuk proses penjualan, inventory, pengiriman ke pelanggan, sampai dengan pencatatan dan laporan akuntansi.

Aplikasi terintegrasi untuk kebutuhan tersebut dikenal sebagai Enterprise Resources Planning (ERP). Solusi Compiere ERP merupakan salah satu aplikasi bisnis yang siap dipakai di lingkungan Linux. Solusi ini bersifat open source dan gratis, sehingga perusahaan anda tidak perlu mengeluarkan biaya lisensi yang mahal untuk aplikasi ERP. Sekedar informasi, software ERP kelas menengah saja dapat berharga ratusan juta rupiah, belum termasuk biaya hardware dan konsultasi serta trainingnya!

Compiere dapat diperoleh di www.compiere.org secara gratis, dan anda bebas menginstall serta mencobanya sebelum akhirnya memutuskan untuk menggunakannya. Tentu saja anda harus belajar sendiri menggunakannya berdasarkan buku manual yang tersedia, atau mengikuti training dari konsultan Compiere. Modul-modul yang tersedia di Compiere pun cukup lengkap dan sudah mencukupi untuk kebutuhan bisnis.



Modul-modul yang tersedia antara lain :

Quote to Cash

Adalah modul untuk menjalankan proses penjualan, pembuatan penawaran ke pelanggan, serta melakukan penagihan pembayaran. Anda dapat membuat invoice dan menerima pembayaran dari pelanggan.

Business Partner	Date Invoiced	Document No	Currency	Grand Total	Converted	Open	Paid	Sales Tr...	
<input type="checkbox"/> C&W Construction	08/01/2002	200002	USD	161.12	161.12	161.12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Text is printed in the
<input type="checkbox"/> C&W Construction	05/07/2003	100000	USD	33.39	33.39	33.39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Joe Block	05/07/2003	200003	USD	100.00	100.00	100.00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Joe Block	05/09/2003	200004	USD	190.80	190.80	190.80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Joe Block	05/09/2003	200005	USD	302.10	302.10	302.10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Lansdcape 1	05/26/2003	200006	USD	10.07	10.07	10.07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Lansdcape 1	05/29/2003	100001	USD	31.50	31.50	31.50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> New Customer	05/22/2003	200007	USD	23.75	23.75	23.75	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Requisition to Pay

Bagian ini berfungsi untuk mengendalikan proses pembelian barang, penjadwalan hutang, serta mengatur pembayaran ke pemasok.

Supply Chain Management

Adalah modul untuk mengendalikan stok barang sehingga kondisi stok yang tersedia dapat selalu dipantau. Selain itu juga memonitor status barang-barang yang dibeli dari pemasok maupun yang akan dikirim ke pelanggan.

Customer Relationship Management (CRM)

Berfungsi untuk mengelola data pelanggan dan partner bisnis. Anda dapat mengatur berbagai kegiatan yang berkaitan dengan pelanggan seperti penjualan, surat-menyurat, pengiriman brosur, dan lain-lain.

Performance Analisis

Bagian ini adalah modul akuntansi dalam compiere, mencatat semua transaksi yang terjadi di perusahaan dan menyajikannya dalam bentuk laporan keuangan. Anda dapat melihat posisi keuangan dan laba rugi perusahaan.

Aspek Teknologi Compiere

Bagaimana arsitektur teknologi yang digunakan? Secara garis besar aplikasi ini menggunakan arsitektur Java sehingga bersifat *multi platform*. Anda dapat menginstalnya di lingkungan Linux, Windows, maupun Unix.

Arsitektur Compiere terdiri dari 3 layer yaitu :

Server Database

Menggunakan database Oracle versi 9, sehingga secara legal anda tetap harus membayar lisensi Oracle walaupun aplikasi Compiere sendiri diperoleh gratis. Saat ini tim pengembang Compiere sedang menuju database independence sehingga dapat mendukung berbagai database yang ada di pasaran seperti PostgreSQL dan SQL Server.

Application Server

Teknologi yang digunakan adalah JBoss yang juga bersifat open source dan gratis. JBoss merupakan *application server* terkemuka untuk mendukung platform Java Enterprise (J2EE).

Client

Di sisi klien terdapat 2 pilihan, yaitu Java Client yang menggunakan antar muka Windows dan HTML Client yang menggunakan browser. Java Client lebih kaya fungsi dan *user friendly*, sehingga sangat memudahkan proses transaksi. Sedangkan HTML Client memiliki kelebihan dalam hal kemudahan instalasi karena hanya memerlukan web browser di sisi klien. Interface web ini dibangun berdasarkan teknologi Java Server Pages (JSP)

Hal lain yang menarik adalah anda dapat merubah *business process* yang terdapat di Compiere dan menyesuaikannya dengan kebutuhan organisasi. Dengan demikian aplikasi lebih mudah diterima pengguna dan tidak menyulitkan dalam implementasi.

Dalam hal reporting juga sangat fleksible. Compiere menyediakan berbagai pilihan untuk mendesain report dengan sangat mudah, tanpa pengetahuan pemrograman yang mendalam. Anda dapat menentukan jenis data apa saja yang akan ditampilkan dalam sebuah report. Apakah anda tertarik mencoba ? Silahkan saja karena semuanya gratis dan tidak ada paksaan.