

TELEPON  
KE LUAR NEGERI?

PAKAI SLI YANG ASLI SLI 008  
PASTI JERNIH, CEPAT SAMBUNG,  
DAN HEMAT HINGGA LEBIH

40%

008  
SLI

CARA HEMAT BER-SLI

IKLAN

## 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



S elama 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, inventaris, 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. Sekadar informasi, *software* ERP kelas menengah saja dapat berharga ratusan juta rupiah, belum termasuk biaya *hardware*, konsultasi, dan *training*-nya!

Compiere dapat diperoleh di [www.compiere.org](http://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 mencakupi untuk kebutuhan bisnis.

Compiere dapat diperoleh di [www.compiere.org](http://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 mencakupi 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.

#### ■ Requisition to Pay

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

#### ■ Supply Chain Management

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

#### ■ Customer Relationship Management (CRM)

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

#### ■ Performance Analysis

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 multiplatform. Anda dapat meng-install-nya di lingkungan Linux, Windows, maupun Unix.

### Arsitektur Compiere terdiri atas 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 dua pilihan, yaitu Java Client yang menggunakan antarmuka 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 mengubah *business process* yang terdapat di Compiere dan menyesuaikannya dengan kebutuhan organisasi. Dengan demikian aplikasi lebih mudah diterima pengguna dan tidak menyulitkan dalam implementasi. ●



KPLI

Rubrik ini merupakan kerja sama KPLI Jakarta ([jaka.linux.or.id](http://jaka.linux.or.id)) dengan Koran Tempo ([www.korantempo.com](http://www.korantempo.com)). Terbit setiap hari, kecuali Kamis dan Sabtu, rubrik ini dimaksudkan untuk memandu migrasi sistem operasi komputer dari Windows ke Linux. Untuk keterangan lebih lanjut, hubungi kami di [info@jakarta.linux.or.id](mailto:info@jakarta.linux.or.id)

Layangkan informasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi ke:  
[intek@mail.tempo.co.id](mailto:intek@mail.tempo.co.id)