PEMANFAATAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) COMPIERE

Muhammad Prakarsa A.S.
Politeknik Piksi Ganesha
E-mail : ras_akuto@yahoo.com

Abstract

The integrated information system has become very important and urgent to be implemented, to support and determine the business strategy further to lead for having company superiority in anticipating business competition. The presence of information system, specifically based on ERP could contribute to anticipate business competition and to determine business strategy. These could lead management team to be more focus on creating innovation for the company improvement and having maximum profit. Thus the synchronization between the improvement of ERP system and business strategy is very important to support the development of company business on its short term period and long term period. Open Source Compiere is the right answer for the choice considering that the complex market necessity and its citizen's habit that always hope for operating and using anything for free.

Keywords : ERP, Open Source, Compiere

Abstrak

Peranan sistem informasi yang terintegrasi sudah menjadi hal penting dan mendesak untuk diterapkan, guna mendukung dan menentukan strategis bisnis untuk dapat memiliki keunggulan perusahaan dalam mengantisipasi persaingan bisnis.. Kehadiran sistem informasi terlebih sistem informasi yang berbasis ERP (Enterprise Resource Planning) dapat berperan aktif dalam mengantisipasi persaingan bisnis danmenentukan strategis bisnis, agar tim manajemen dapat lebih fokus dalam menciptakan suatu terobosan dan inovasi bagi pengembangan perusahaan, yang akhirnya dapat memberikan keuntungan secara maksimal. Untuk itu, sinkronisasi untuk pengembangan sistem ERP dengan strategis bisnis sangatlah penting dibutuhkan untuk mendukung pengembangan bisnis perusahaan untuk jangka pendek dan jangka panjang. Dengan melihat kebutuhan pasar yang kompleks dengan kebiasaan masyarakat untuk menggunakan segala hal yang bisa bersifat gratis maka Open Source merupakan sebuah jawaban yang tepat. Maka ERP Open Source Compiere merupakan sebuah jawaban atas kebutuhan pemanfaatan sistem informasi dalam bidang bisnis.

Kata Kunci : ERP, Open Source, Compiere

1. PENDAHULUAN

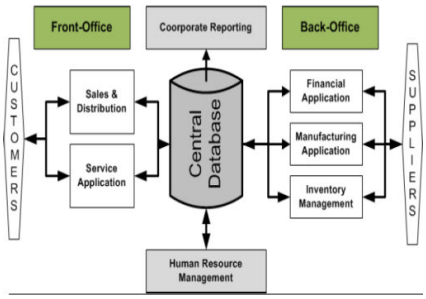
Kehadiran sistem informasi yang terintegrasi merupakan hal penting dan mendesak, demi terciptanya cara kerja yang lebih efektif dan efisien, dengan berpengaruh terhadap usaha untuk berdayaguna dalam orang dan penyempurnaan proses bisnis. Dengan demikian, fungsi tingkatan manajerial dapat lebih cekatan dengan mengelola informasi yang tersedia dalam menganalisa danmenentukan strategis bisnis demi pengembangan bisnis perusahaan mendatang. Ironisnya, penerapan sistem informasi yang terintegrasi seperti ERP (Enterprise Resource Planning), memiliki resiko mengalami kegagalan. Sistem informasi merupakan suatu komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan. Salah satu faktor kesuksesan dalam persaingan bisnis adalah dukungan penggunaan Teknologi Informasi dalam mengelola transaksi bisnis. Untuk itu, Teknologi Informasi perlu dikelola dengan baik, seperti: bagaimana dapat memenuhi tingkat kepuasan pelanggan dan pemasok. Penggunaan Teknologi Informasi baru (New Technology) secara optimal dalam mengelola transaksi bisnis sehari-hari sampai dapat menghasilkan suatu informasi yang dapat diekstrak untuk dapat digunakan sebagai alat pengambilan keputusan strategis. Dengan sistem informasi yang terintegrasi, dapat dilakukan komputasi numerik yang bervolume besar dengan

kecepatan tinggi, menyediakan komunikasi dengan relatif cepat, menyimpan informasi dalam jumlah besar dan mudah diakses, meningkatkan efektifitas dan efisiensi pekerjaan, menyajikan informasi dengan informatif, akurat, uptodate dan sesuai kebutuhan manajemen dan pengguna, mengotomatisasikan proses bisnis yang semi otomatis dan tugas yang dikerjakan secara manual. Kehadiran ERP bukanlah menjadi suatu persepsi yang keliru dan yang menakutkan bagi orang-orang akan terjadinya kehilangan suatu pekerjaan yang digantikan oleh komputer, tetapi sebaliknya kehadiran ERP dapat meningkatkan cara kerja yang lebih efektif dan efisiensi, memberikan ide-ide dan inovatif untuk pengambilan keputusan strategis bisnis demi pengembangan perusahaan.

2. ERP

ERP singkatan dari 3 elemen kata yaitu *enterprise* yang artinya perusahaan atau organisasi, *resource* yang artinya sumber daya dan planning yang artinya perencanaan. Sehingga ERP mencerminkan sebuah konsep yang berujung kepada kata kerja "*planning*" yang berarti bahwa ERP menekankan pada aspek perencanaan. Berdasarkan hal diatas tersebut ERP yaitu adanya aspek perencanaan yang terintegrasi di suatu organisasi atau perusahaan dengan tujuan agar dapat merencanakan dan mengelola sumber daya organisasi dan dapat merespon kebutuhan pelanggan dengan baik.

Sistem ERP dapat dikatakan sebuah terminologi yang diberikan kepada sistem informasi yang terintegrasi untuk mendukung transaksi atau proses operasi yang ada didalam perusahaan. Konsep dasar sistem ERP dapat digambarkan seperti berikut :



Gambar 1. Konsep Sistem ERP

Implementasi sistem informasi berbasis ERP adalah suatu arsitektur software yang memiliki tujuan untuk memfasilitasi aliran informasi diantara seluruh fungsi-fungsi bisnis didalam batas organisasi atau perusahaan dengan pihak stakeholder diluarperusahaan. ERP dibangun atas dasar sistem database yang terpusat dan biasanya menggunakan platform komputansi yang umum. Sistem informasi berbasis ERP dapat mengkonsolidasikan seluruh opersai bisnis menjadi seragam dan sistem lingkungan perusahaan yang lebih luas.Dalam prakteknya penerapan sistem ERP dirancang berdasarkan proses bisnis yang dianggap best practice yaitu proses bisnis umum yang paling layak ditiru. Misal bagaimana proses umum yang sebenarnya berlaku untuk pembelian (purchasing), penyusunan stuk digudang dan sebagainya. Untuk mendapatkan manfaat yang sebesar-besarnya dari sistem ERP, maka industry yang akan mengimplementasikan ERP harus mengikuti best practice process yang berlaku. Akan tetapi. Permasalahan mulai timbul bagi industry di Indonesia, contoh permasalahan bagaimana merubah proses kerja yang dikehendaki oleh sistem ERP agar sesuai dengan proses kerja perusahaan hal ini terutama dilakukan untuk modul sumber daya manusia, karena banyak perusahaan di Indonesia memiliki peraturan dan kebijakan yang berbeda dibandingkan dengan proses bisnis pada modul SDM yang terdapat pada sistem ERP pada umumnya seperti SAP. Proses penyesuaian ini dikenal sebagai implementasi dan salah satu factor yang mementukan keberhasilan implementasi sistem ERP di perusahaan adalah proses bisnis yang telah terintegrasi didalam paket ERP merupakan paket bisnis bestpractice yang telah teruji reabilitasnya.

3. ERP COMPIERE

Komputerisasi akuntansi adalah suatu seni dengan menggunakan alat bantu komputer untuk melakukan pencatatan, penggolongan dan peringkasan transaksi dan kejadian yang bersifat keuangan. Salah satu fungsi organisasi yang erat kaitannya dengan keputusan manajemen adalah fungsi akuntansi yang bertanggung jawab mengontrol dan melaporkan kinerja keuangan perusahaan. Dan agar laporan

keuangan dan analisa laporan keuangan yang dihasilkan sesuai dengan karakteristiknya, perlu suatu sistem yang komparatif dan integral dari keseluruhan proses bisnis yang ada. Dengan menerapkan sistem komputerisasi akuntansi, maka akan mempercepat proses penyajian analisa dan laporan keuangan karena komputerisasi akuntansi diterapkan untuk memudahkan proses transaksi-transaksi akuntansi ke dalam sebuah laporan dan analisa laporan untuk mendukung hasil pengambilan keputusan yang berhubungan dengan keadaan keuangan perusahaan dalam suatu periode akuntansi.

Sistem akuntansi sudah sangat berkembang untuk saat ini setiap perusahaan sudah banyak mengembangkan sistem akuntansi berdasarkan kompleksitasnya. Dengan makin banyaknya software akuntansi maka pekerjaan yang manual dan memakan waktu yang banyak akan semakin berkurang, karena software komputer yang ada sekarang ini dapat memproses data lebih dan dalam waktu yang relatif cepat sehingga efisiensi pun akan didapatkan. Data yang diolah didalam komputer akan menjadi output berupa informasi finansial ataupun non finansial. Proses pengolahan data ini dapat dilakukan secara terdistribusi maupun terpusat. Dengan menggunakan komputer laporan yang terlambat ataupun informasi yang non struktural dapat diminimalisir dengan adanya pengendalian dan penerapan akuntansi untuk menghasilkan informasi yang layak dan berguna serta memenuhi prinsip akuntansi bagi perusahaan

Compiere merupakan salah satu produk Consona Corporation, sebuah perusahaan software yang bermarkas di Indiana, Amerika Serikat. Compiere dibuat pertama kali pada tahun 1999 dan merupakan salah satu dari proyek 10 terbaik di Sourceforge dari tahun 2002 selama 4 tahun berturut – turut. Mempunyai hingga satu juta unduhan dan lebih dari seratus partner pada tahun 2006. James Capp, CEO Keystone Programming menulis bahwa kelebihan Compiere adalah kesederhanaan sistem secara keseluruhan, kemudahan penggunaan dan navigasi, dan logika konstruksi code program yang jelas sehingga mudah dimodifikasi.

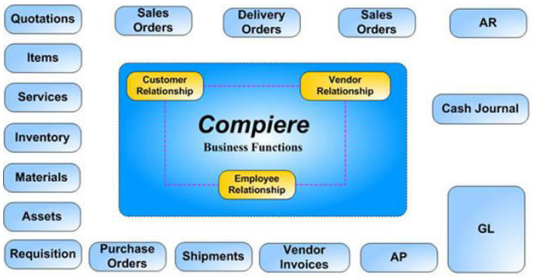
Tabel 3.1 Perbandingan ERP

No	Nama	Kelebihan	Kekurangan
1	Compiere	Implementasi Cepat Benar benar Terintegras Rich and Reach Global Market	Hanya bisa menggunakan Data Base oracle Bersifat Desktop
2	Adempiere	Aplikasi bisnis lengkap yang saling terintegrasi antara sistem Accounting, Finance, Sales, Purchasing, Inventory, Customer Relationships Management, Web Store, dan Business Intelligence	Proses Setup yang rumit Perubahan database harus merubah dari configmodul yang ada
3	Open Erp	Implementasi Cepat Benar benar Terintegras	Proses Setup yang rumit Perubahan database harus merubah dari configmodul yang ada Kostumasimodulmenggunakan Phyton
4	Xtuple PostBook	Server dan database independent platform PostBooks sangat banyak fitur untuk sistem bebas dan terbuka Penulis laporan baik	App klien harus di instal pada semua workstation, dan diperbarui ketika program di upgrade

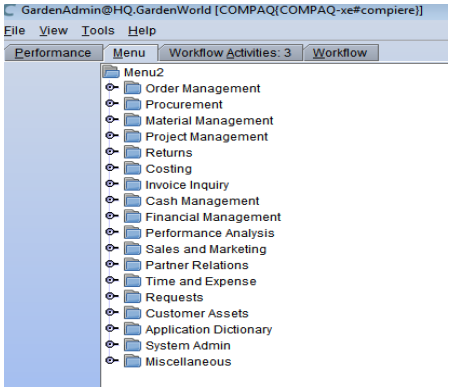
		Tersedia dalam beberapa bahasa Scalable jalur upgrade ke versi komersial	

4. IMPLEMENTASI ERP COMPIERE

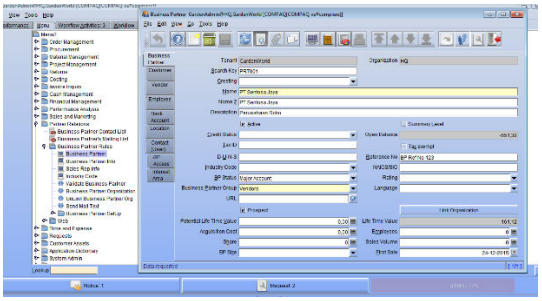
Compiere dirancang untuk industri yang bergerak dibidang jasa, distribusi dan retail. Terdapat fungsi dasar dari Managemen material serta termasuk juga Manufacturing Planning meskipun dalam skala terbatas. Tidak ada fungsi manufaktur seperti Shopfloor kontrol dan Full MRP. Compiere memiliki target untuk perusahaan kecil dan menengah, seperti halnya perusahaan tunggal, untuk rangkaian distribusi, outlet dari sebuah manufaktur, franchises dll..Berikut ini adalah gamabran skema bisnis dari ERP Compiere



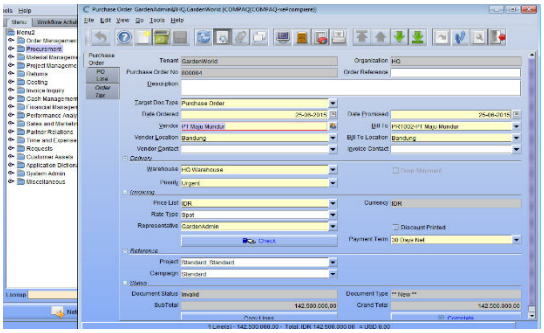
Gambar 2. Skema Bisnis Compiere



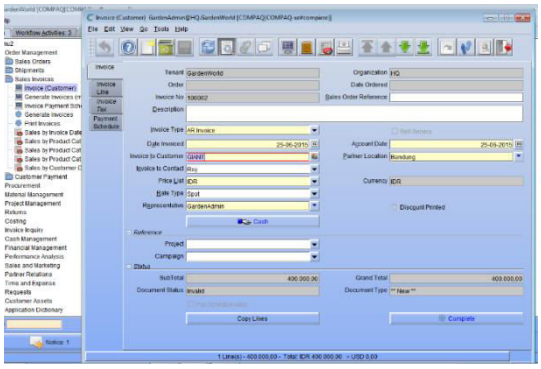
Gambar 3. Menu Compiere



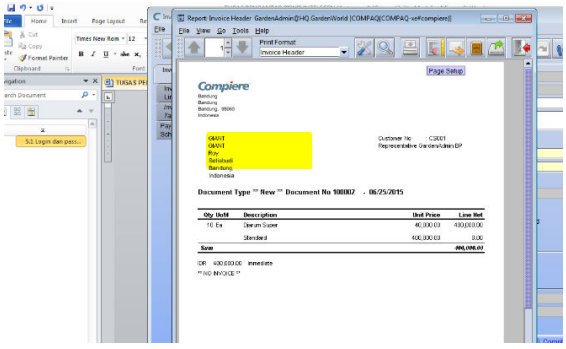
Gambar 4. Menu Businesss Partnership



Gambar 5. Menu Purchase Order



Gambar 6. Menu Invoice



Gambar 7. Report Invoice

Manfaat yang diperoleh bagi pengguna dan manajemen dengan adanya penerapan aplikasi ERP :

- Kecepatan dan tingkat akurasi informasi yang dibutuhkan manajerial lebih cepat dibanding sistem sebelumnya untuk memperoleh informasi order status, rekapitulasi order by unit bisnis.
- Meningkatkan kepuasan pelanggan. Dengan ketersediaan berbagai informasi antar unit bisnis yang dilakukan secara online dan uptodate, maka tiap unit bisnis dapat berkolaborasi informasi secara online,
- Meningkatkan *Inventory Control*. Dengan adanya penerapan aplikasi program ERP modul order processing, maka fungsi *inventory control* dapat dengan mudah dilakukan, dimana petugas departemen terkait dapat mengetahui informasi secara *real-time* dan *uptodate* mengenai posisistok persediaan, status persediaan, *outstanding* pesanan pembelian.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pembahasan diatas dan pengimplemantasian yang telah dilakukan makan dapat disimpulkan :

- ❖ Dalam dunia bisnis, peranan sistem ERP dan dunia bisnis tidak dapat dipisahkan. ERP dapat mendukung kegiatan operasional dalam mengelola transaksi bisnis, demi meningkatkan hasil pekerjaan menjadi lebih efisiensi dan efektif
- ❖ Dalam dunia bisnis, peranan sistem ERP dan dunia bisnis tidak dapat dipisahkan. ERP dapat mendukung kegiatan operasional dalam mengelola transaksi bisnis, demi meningkatkan hasil pekerjaan menjadi lebih efisiensi dan efektif
- ❖ Pemilihan ERP merupakan hal yang harus dipertimbangkan dengan penyesuaian prosess bisnis yang terjadi di perusahaan
- ❖ ERP Compiere dapat membuat keakuratan data sehingga mencegah kesalahan – kesalahan yang selama ini terjadi dalam proses bisnis. misalnya kegagalan verifikasi tagihan dari supplier dan piutang tak tertagih karena piutang tidak tercatat dengan baik, telah merugikan perusahaan.
- ❖ Adempiere merupakan ERP yang bersipat desktop aplication dengan kebutuhan database menggunakan Oracle.

DAFTAR PUSTAKA

Monk, Ellen, F. & Bret, J.W. (2009). Concepts in Enterprise Resource Planning, 3rd.

Mulyanto. (2009). Sistem Informasi, Konsep & Aplikasi, Pusaka Pelajar, Yogyakarta.

Porter, E.M. (1985). Competitive Advantage : Creating and Sustaining Superior Performance for Analyzing Industries and Competitor.

Fauzan, R. (2014). Analisa Rancangan Arsitektur Enterprise Pada Aplikasi Compiere Erp Berbasis Cloud Computing Jurnal Teknologi Dan Informasi Unikom

Stan, W.M. (2011). User Guide How to use Adempire in Companny.

Ward, John & Peppard, J. (2002). Strategic Planning for Information System, John Wiley & Sons, Inc.