

ABSTRAK

CV Roland Kencana merupakan perusahaan industri manufaktur dibidang furniture. Kecepatan mengakses informasi persediaan bahan baku menjadi salah satu syarat utama yang harus dimiliki perusahaan manufaktur. Belum tersedianya informasi persediaan bahan baku pada perusahaan bisa menyebabkan proses produksi menjadi tertunda. Perpindahan informasi pada masing-masing divisi menggunakan kertas sehingga pengalokasian waktu kerja menjadi tidak efisien. Untuk mengatasi permasalahan tersebut perusahaan membutuhkan sebuah sistem berbasis komputer yang terintegrasi pada masing - masing divisi perusahaan. Enterprise Resource Planning (ERP) adalah sistem berbasis komputer yang didesain untuk proses transaksi organisasi dan fasilitas yang terintegrasi serta perencanaan yang real-time, produksi, dan respon pelanggan. ADempiere merupakan salah satu aplikasi dalam bidang Enterprise Resource Planning (ERP) yang dapat membantu mengelola data dalam proses bisnis di suatu perusahaan seperti data transaksi dan inventory. Tahapan dilakukan pada penelitian ini adalah Identifikasi masalah bersamaan dengan studi literatur, menganalisis proses bisnis perusahaan yang digambarkan menggunakan Business Process Modeling Notation (BPMN). Proses bisnis yang diidentifikasi adalah Penjualan, pembelian, produksi, serta untuk menggambarkan model kerja sistem yang diterapkan menggunakan Use Case diagram, pemilihan modul aplikasi ADempiere sesuai dengan proses bisnis perusahaan, implementasi dan pengujian sistem. Hasil pengujian sistem didapatkan dengan membandingkan sistem yang menggunakan ERP dengan sistem manual. Hasil pengujian membuktikan bahwa ADempiere dapat menghasilkan informasi persediaan bahan baku secara realtime, menghasilkan laporan transaksi pembelian, penjualan, produksi, dan laporan keuangan secara otomatis sehingga dapat membantu direktur dan menejer perusahaan dalam mengambil keputusan dengan cepat dan tepat.

Keyword: ERP, BPMN, Pembelian, Penjualan, produksi, Use Case, ADempiere.