

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia industri tumbuh dengan pesat seiring dengan persaingan antara perusahaan yang semakin ketat dan tuntutan konsumen yang semakin tinggi. Perkembangan ini juga menyebabkan terjadinya perubahan dalam sistem manajemen informasi perusahaan. Model sistem informasi akuntansi terbaru terus berkembang untuk mengatasi masalah-masalah yang ada pada sistem informasi akuntansi sebelumnya, berawal dari proses manual, model *flat file*, model *database*, model REA, hingga *Enterprise Resource Planning* (ERP).

Ketepatan dan kecepatan informasi menjadi salah satu syarat utama yang harus dimiliki perusahaan terutama dalam melayani pelanggan. Akibatnya perusahaan-perusahaan saling berlomba dalam memberikan pelayanan prima. Sehingga integrasi antar masing-masing bagian dalam perusahaan menjadi penting mengingat aliran informasi di dalam perusahaan saling mengandung unsur keterkaitan antar masing-masing divisi. Kondisi tersebut mengakibatkan adanya tuntutan yang mengarah pada pentingnya proses pengambilan keputusan secara tepat untuk merencanakan tingkat permintaan, sehingga dapat mengendalikan persediaan material atau bahan baku yang dimiliki.

PT. Lion Metal Works Tbk merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang *industrial office equipment* dan *steel product*, dimana dalam melakukan aktivitas produksinya berdasarkan pesanan dari konsumen (*make to*

order). Dalam pengembangan usahanya PT. Lion Metal Works Tbk masih mengadopsi sistem manajemen informasi secara manual, perpindahan informasi antar divisi perusahaan saat ini berupa lembaran kertas untuk menyampaikan informasi, misalnya *sales order*, *processing instruction*, dokumentasi laporan dan catatan administrasi setiap bagian. Hal ini tidak efektif untuk perpindahan data karena mengharuskan perpindahan data disertai dengan perpindahan manusia untuk mencatat atau melaporkan informasi. Sehingga pengalokasian waktu kerja tidak efisien dan memungkinkan adanya keterlambatan produksi akibat kekurangan persediaan bahan baku dan kesalahan informasi.

Penerapan sistem informasi di perusahaan yang masih manual, mengakibatkan kesalahan dan keterlambatan penyampaian informasi pada divisi *finance & accounting*, *sales*, *purchasing*, *warehouse*, dan *production*. Lambatnya perusahaan dalam menerima informasi persediaan bahan baku mengakibatkan perencanaan dan proses produksi menjadi tertunda. Perencanaan dan proses produksi meliputi kebutuhan bahan baku, tenaga kerja, serta waktu yang digunakan dalam memenuhi permintaan. Hal ini menyebabkan direktur perusahaan lambat dalam mengambil keputusan karena lambatnya informasi yang tersedia, dan masing-masing divisi yang tidak terintegrasi sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk pengumpulan data.

Sebagai industri manufaktur PT. Lion Metal Works Tbk perlu mengelola persediaan bahan baku dan produksi secara efektif dan efisien. Perusahaan perlu sistem terkomputerisasi yang terintegrasi untuk mendukung proses bisnis dan dapat membantu pengambilan keputusan dengan tepat. ERP (*Enterprise Resource Planning*) merupakan solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan tersebut. Dengan sistem ERP, perusahaan dapat mengintegrasikan dan

meningkatkan efisiensi proses bisnis. ERP merupakan sistem berbasis komputer yang didesain untuk proses transaksi organisasi dan fasilitas yang terintegrasi serta perencanaan yang *real-time*.

Aplikasi Adempiere merupakan salah satu aplikasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) yang dapat membantu dalam mengelola data pada perusahaan seperti data transaksi dan data produksi. Aplikasi Adempiere merupakan salah satu aplikasi dalam bidang *Enterprise Resource Planning* (ERP) yang dapat membantu dalam mengelola data dalam proses bisnis di suatu perusahaan seperti data transaksi dan *inventory*. Terlebih aplikasi Adempiere ini merupakan aplikasi tidak berbayar atau *open source* dan dapat dikustom sesuai dengan proses bisnis perusahaan yang akan digunakan dan sistem yang saling terintegrasi. Dengan adanya Adempiere, pencatatan akan lebih akurat dan lebih cepat dibandingkan pencatatan yang masih manual, sehingga dapat meminimalkan kesalahan pencatatan, pemesanan produk.

Peneliti mencoba menganalisis sistem informasi PT. Lion Metal Works Tbk dengan menggunakan metode ERP, dan pengaruh penerapan metode tersebut terhadap persediaan bahan baku yang *real time*. Sehingga dalam penelitian ini mengambil judul **“PERANCANGAN ERP PADA PERSEDIAAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN SOFTWARE OPENSOURCE ADEMPIERE DI PT. LION METAL WORKS Tbk”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada didapatkan perumusan masalah, yaitu :

Bagaimana perancangan ERP Adempiere pada persediaan bahan baku dapat mengatasi kekurangan persediaan bahan baku dan keterlambatan produksi di PT. Lion Metal Works Tbk?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat disusun tujuan penelitian, yaitu :

1. Mengidentifikasi proses bisnis perencanaan persediaan bahan baku PT. Lion Metal Works Tbk.
2. Merancang ERP persediaan bahan baku produk pada PT. Lion Metal Works Tbk dengan aplikasi Adempiere.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian tidak menyimpang dari masalah yang telah dirumuskan, maka diperlukan batasan-batasan dan asumsi untuk arah tujuan yang diinginkan dapat tercapai dengan baik, yaitu adalah sebagai berikut :

1. Kegiatan utama di fokuskan pada persediaan bahan baku atau *raw materials* pada divisi *Purchasing, Sales, Production* dan *Warehouse*.
2. Software Aplikasi yang digunakan yaitu *Open Source ERP Adempiere*.
3. Software *database* yang digunakan yaitu *PostgresQL 8.3*.
4. Modul yang akan dibahas lebih fokus kepada modul *material management, manufacturing management, sales* dan *purchasing*.

5. Produk yang dianalisa dalam adalah produk *Steel Locker L. 554*.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Mahasiswa

- a. Mengetahui kondisi dunia kerja nyata dan dapat mengembangkan wawasan berfikir serta menganalisa suatu masalah yang ada. Selain itu, mahasiswa mendapatkan ilmu baru yang belum didapatkan di bangku kuliah. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan *skill*-nya dengan penerapan ilmu yang dimiliki dan ide-ide kreatif serta inovatif.
- b. Sebagai penerapan dari teori dan praktikum pembelajaran yang diperoleh dalam perkuliahan.

2. Bagi Universitas dan Jurusan

- a. Membuka kesempatan untuk menjalin kerjasama dengan perusahaan tempat dilaksanakan penelitian ini.
- b. Sebagai bahan evaluasi dalam menerapkan kurikulum akademis.

3. Bagi Perusahaan

- a. Hasil Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi perusahaan untuk menggunakan sistem ERP sebagai salah satu strategi untuk menghadapi persaingan antara perusahaan saat ini yang semakin ketat dan global.

- b. Dapat memperkenalkan perusahaannya kepada mahasiswa sehingga informasi yang didapat mahasiswa dapat menyebar luas ke masyarakat baik secara langsung maupun tidak langsung.

1.6 Metodologi Penelitian

Untuk menganalisa dan memecahkan masalah yang berkaitan dengan permasalahan yang ada, penulis melakukan penelitian dengan pengumpulan data, yaitu :

1. Studi Lapangan

Melakukan penelitian lapangan, yaitu pengamatan secara langsung di perusahaan. Mengumpulkan data sumber proses yang dilakukan untuk mengumpulkan sumber data-data tentang hal yang akan dibahas oleh penulis.

2. Studi Pustaka.

Melakukan studi literatur yang ada kaitannya dengan topik permasalahan.

3. *Interview* (Wawancara)

Mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan secara langsung pada pembimbing atau operator.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembahasan, maka penulisan laporan tugas akhir dibagi 6 (enam) bab yang saling berkaitan satu sama lain :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang teori – teori pendukung dan konsep-konsep yang mendasari dalam penelitian ini.

BAB III : KERANGKA PEMECAHAN MASALAH

Pada bab ini menguraikan tahap-tahap penelitian dan pendekatan-pendekatan teoritis sebagai kerangka berpikir dalam mengkaji permasalahan dalam penelitian ini.

BAB IV : PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Pada bab ini meliputi pengumpulan data-data yang diperlukan penulis dan pengolahan data dari data yang diperoleh. Serta melakukan identifikasi proses bisnis yang sedang berjalan untuk kebutuhan sistem informasi yang terstruktur dan terintegrasi.

BAB V : ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan dari hasil yang diperoleh dari uraian hasil pengumpulan data dan pengolahan data, dan analisis proses bisnis sistem nyata dan usulan pada pengendalian persediaan bahan baku di perusahaan PT. Lion Metal Works Tbk, sehingga akan menghasilkan suatu hasil yang bermanfaat.

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini berisikan tentang kesimpulan terhadap analisa yang dibuat dan saran-saran atas permasalahan yang dibahas.

