

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

ERP adalah singkatan dari *Enterprise Resource Planning*, ERP merupakan sistem yang didesain untuk melakukan otomatis proses bisnis pada perusahaan. Hal ini dapat meliputi proses *manufacturing, distribution, personnel, project management*, dan *financial*.

Dengan memiliki sistem ERP sebuah perusahaan dapat melakukan berbagai efisiensi, seperti mengatur stok barang secara lebih akurat, mengontrol pembelian barang berdasarkan kebutuhan, serta mengatur penjualan secara lebih cepat dan efisien. Disamping itu data data tersebut juga dapat di akses secara *realtime*. Sehingga pemilik usaha dapat menjalankan usahanya dengan lebih efisien serta dapat menentukan keputusan-keputusan bisnis secara lebih cepat, tepat dan akurat. Dengan demikian perusahaan yang sukses mengimplementasikan ERP umumnya dapat meningkatkan efisiensi dan kinerja perusahaan yang pada akhirnya berimbas kepada peningkatan keuntungan perusahaan.

PT. X merupakan perusahaan yang memproduksi jamu berskala lokal dan nasional di Bangkalan Madura, dimana saat ini semua proses bisnisnya masih dibukukan secara manual dan disimpan dalam bentuk lembaran-lembaran file baik dari kegiatan distribusi, produksi, akuntansi, dan human resource. Oleh karena itu dalam penelitian akan mengusulkan suatu sistem informasi yang mengotomatisasikan semua proses bisnis dari perusahaan ini, yang nantinya diharapkan dengan diterapkannya ERP di perusahaan ini akan mengotomatisasikan proses bisnis perusahaan sehingga mempercepat proses akses data.

Dengan menerapkan sistem ERP kendala utama yang harus dihadapi perusahaan untuk mengimplementasikan ERP adalah biaya yang cukup mahal dan

implementasinya tidak mudah. Oleh karena itu dalam mengimplementasikan ERP *software* yang digunakan adalah Adempiere yaitu salah satu solusi ERP *open source*. Sistem ERP Adempiere akan di implementasikan pada bagian distribusi perusahaan PT. X, karena selama ini perusahaan dalam pendokumenan proses distribusi mulai dari pengadaan bahan baku (Purchasing), penerimaan bahan baku, penjualan (sales), pengiriman barang ke customer, dan pembayaran, semua data yang berhubungan dengan proses tersebut dicatat secara manual dan dibukukan/disimpan dalam bentuk lembaran file dokumen. Akibatnya, perolehan informasi akan data-data tersebut sangat tidak efisien yang menyebabkan keterlambatan perolehan informasi data dan juga keamanan penyimpanan data yang kurang terjamin.

Adempiere adalah aplikasi ERP (Enterprise Resource Planing) berbasis Opensource yang memiliki fitur lengkap dan sudah teruji di berbagai Negara diseluruh dunia. Adempiere merupakan solusi aplikasi ERP berkelas Internasional terintegrasi memiliki fitur lengkap mudah digunakan dan sesuai dengan kebutuhan usaha lokal maupun Internasional. Beberapa kelebihan Adempiere yaitu implementasi lebih cepat, solusi aplikasi terintegrasi, fleksibel, siap untuk pasar global, mudah digunakan dan diakses.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam perancangan sistem pendukung strategi bisnis pada perusahaan dengan Implementasi ERP adalah :

- Bagaimana merancang *system* informasi ERP (*Enterprise Resource Planning*) modul *Purchasing* dan *sales* pada *software* ERP Adempiere berbasis *open source*.

1.3 Batasan Masalah dan Asumsi

Batasan masalah dalam penelitian ERP pada perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Data yang diinputkan merupakan data pada saat penelitian berlangsung.
2. Implementasi ERP Adempiere LTS370.

Asumsi yang digunakan dalam penelitian yaitu :

1. Tidak terjadi perubahan harga bahan baku pada saat penelitian berlangsung.

1.4 Tujuan

Tujuan dari Penelitian ERP pada perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Mempercepat perolehan informasi masalah distribusi secara cepat dan akurat yang diperlukan untuk dianalisa.
2. Mengintegrasikan proses bisnis kedalam satu database pusat.

1.5 Manfaat

Manfaat dari penelitian ERP pada perusahaan diantaranya yaitu:

1. Meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan.
2. Mempermudah laporan keuangan mengenai penjualan dan pembelian karena sistem yang terintegrasi.
3. Keamanan penyimpanan data yang terjamin karena disimpan dalam suatu database.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Penyusunan pendahuluan yaitu meliputi latar belakang penerapan, batasan masalah yang dimunculkan, perumusan masalah yang nantinya akan

diselesaikan, tujuan dari implementasi ERP, manfaat bagi pemilik usaha, penulis, konsumen, *supplier* dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini meliputi seluruh materi yang terkait dalam menerapkan sistem ERP tersebut. Diantaranya konsep sistem ERP, Penggunaan bahasa pemrograman sebagai pendukung *database*, *software* terapan yang menjadi satu paket dengan sistem ERP, pengertian perusahaan distribusi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab metodologi penelitian ini terdapat tahapan yang dijalankan yaitu penentuan lokasi penelitian, analisa obyek penelitian, pemilihan *software*, distro yang sesuai dengan *Adempiere*, analisa modul *Adempiere* dan kondisi PT. X, pengujian modul *Purchasing*, *Material Management* dan *Sales*.

Pada perusahaan, implementasi *Adempiere*, analisa implementasi dan evaluasi implementasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA ADEMPIERE ERP

Dalam bab ini dijabarkan dari implementasi ERP tersebut pada perusahaan distribusi air mineral dengan menggunakan *software* ERP *opensource Adempiere*. Dimana yang terkait dalam bab ini adalah implementasi *Adempiere* modul *Purchasing*, *Material Management* dan *Sales*.

Kemudian dilanjutkan pada tahapan analisa implementasi dan evaluasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab penutup ini terdapat kesimpulan atas penerapan ERP tersebut dalam unit perusahaan distribusi air mineral yang telah dilakukan dan disertai dengan saran mengenai penerapan ERP tersebut.