

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era pasar bebas serta perdagangan global yang tidak mengenal jarak dan waktu, arus informasi telah mengalami kemajuan yang sangat pesat dan mempengaruhi semua dunia usaha, baik usaha kecil maupun usaha besar. Dunia usaha saat ini mempunyai suatu cara atau strategi yang dapat meningkatkan usaha mereka baik dalam hal keuangan, sumber daya manusia, dan kinerja karyawan pada masing – masing bagian, hal tersebut membutuhkan sebuah solusi untuk mengatasi masalah tersebut yaitu berupa perbaikan sistem informasi dan sarana teknologi berbasis komputer.

Kemajuan teknologi yang pesat akhir – akhir ini dan seiring makin banyaknya informasi yang dibutuhkan seorang manajer untuk memantau usahanya maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang bisa memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam hal pembelian baik bahan baku maupun bahan penunjang lainnya

Sistem informasi pembelian di ISPAT INDO pada saat ini sudah terkomputerisasi namun belum semuanya berjalan lancar dan masih banyak kekurangan, antara lain sistem yang ada saat ini belum online, sehingga setiap client harus menginstall software Oracle untuk menjalankan program aplikasi, sistem yang berjalan saat ini belum memiliki sistem pendukung keputusan (*Decision Support System*) atau metode penjadwalan untuk pembelian, tidak adanya pemberitahuan dari sistem kapan waktunya untuk melakukan pembelian

kembali atas *lead time* pada setiap item kebutuhan sehingga sering terjadi *Not in Stock* (Tidak ada persediaan) dan sering terjadi keterlambatan pembelian bahan baku yang mengakibatkan produksi tidak berjalan, program yang ada kurang mudah digunakan (kurang *user friendly*) hal tersebut mengakibatkan sering terjadi kesalahan dalam memasukan data

Sistem Informasi pembelian (Purchasing) ini akan menggunakan aplikasi terbaru dari vendor Oracle yaitu suatu teknologi internet yang akan menggabungkan pemrograman Java dengan Form Developer sehingga aplikasi yang dibuat bisa berjalan di atas Browser internet dan tentu saja jaringan LAN maupun WAN

Dengan adanya perbaikan sistem informasi dan penggunaan teknologi java applet ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada bagian pembelian, dan pembuatan laporan bisa lebih efektif sehingga manager bisa lebih cepat dalam memperoleh informasi yang diperlukannya untuk memonitor aktivitas pada masing – masing bagian.

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian - uraian diatas terdapat suatu permasalahan yang dapat dirumuskan yaitu :

1. Bagaimana menerapkan teknologi deploy ke internet untuk sistem informasi pembelian ?
2. Bagaimana membuat sistem informasi pembelian dengan metode penjadwalan MRP ?

1.3 Pembatasan Masalah

Adapun pembatasan masalah yang digunakan :

1. Sistem informasi pembelian ini membuat modul tentang pembelian bahan baku produksi dan barang kebutuhan perusahaan lainnya.
2. Sistem ini digunakan untuk melakukan proses pemesanan dan pembelian barang ke supplier.
3. Sistem ini akan memberikan laporan mulai proses awal pembelian sampai proses pembelian selesai.
4. Sistem informasi pembelian ini disertai dengan metode penjadwalan MRP yang berdasarkan pada *Bill Of Material* (BOM) dari semua item material.
5. Sistem ini akan di deploy ke internet dengan menggunakan software Oracle WebDb sehingga dapat diakses dengan menggunakan browser, misal Internet Explorer.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Membuat suatu sistem informasi pembelian (*Purchasing*) yang lebih baik dan diharapkan dapat mempermudah untuk melakukan proses pembelian barang, mengolah data transaksi pembelian, dan membuat laporan pembelian serta *maintenance* stock, sehingga tidak sampai terjadi keterlambatan pembelian bahan produksi.
2. Membuat sarana untuk memonitor aktivitas pembelian serta pemesanan barang dari tiap departemen melalui sistem informasi yang berjalan di browser.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membicarakan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori yang dipergunakan dalam membantu memecahkan masalah serta teori ilmu yang terkait.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisi penjelasan tentang metode penelitian atau perancangan sistem yang dipergunakan untuk mendukung Aplikasi Sistem Informasi Pembelian Dengan Metode Penjadwalan MRP Pada PT ISPAT INDO.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Bab ini berisi penjelasan tentang desain dan implementasi dari sistem yang dibuat yang dijabarkan dengan menggunakan bantuan flowchart, DFD serta ERD dan juga penjelasan dari rancangan input dan outputnya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang diambil sesuai dengan hasil pembahasan.