BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan era globalisasi sekarang ini membawa dampak positif ke arah kemajuan teknologi informasi. Teknologi komputer yang sangat canggih dan modern akan memudahkan kita untuk melakukan pengolahan data yang dapat menghemat waktu, ruang dan biaya, serta dari segi keamanan juga dapat terjamin. Kemajuan teknologi informasi tidak luput dari kemajuan perkembangan Hardware/Software yang selama ini dikenal dengan istilah komputer. Komputer merupakan salah satu bentuk teknologi yang banyak di gunakan di berbagai perusahaan baik itu perusahaan kecil maupun perusahaan besar. Teknologi dapat mempengaruhi dunia bisnis sehingga membawa perubahan-perubahan yang signifikan diberbagai bidang industri, selain itu dibidang pendidikan, bahkan sudah masuk kehidupan sehari-hari manusia itu sendiri. Lihat pada kecenderungan orang atau suatu badan untuk selalu menggunakan komputer dalam segala aktivitas usahanya, terutama dalam hal pengolahan data atau informasi dan pengambilan keputusan.

PT. Truba Jaya Enginering merupakan sebuah perusahaan konstruksi, yang bergerak dalam sektor listrik, dan juga menyediakan jasa EPC (*Engineering Procurement Construction)* untuk industri Minyak dan Gas maupun beragam industri lain seperti, petrokimia, jembatan layang, semen serta serbuk kertas dan kertas.

Dalam jangka waktu dekat ini, PT Truba Jaya Enginering tengah melakukan ekspansi ke arah pembangunan pembangkit listrik dengan energi terbaru. Fokus utama Perusahaan adalah untuk membantu Pemerintah Indonesia dalam mengatasi kekurangan pasokan listrik pada jaringan-jaringan distribusi utama yang ada di Jawa-Bali maupun memperluas ketersediaan listrik ke daerah terpencil dan pasar yang masih belum tersedia listrik.

Adapun untuk mencapai tujuan ekspansi pembangunan pembangkit listrik dibutuhkan sarana dan prasarana yang memadai, dimana dalam pengelolaan persediaan barang membutuhkan manajemen yang baik. Langkah utama yang diambil oleh PT.Truba Jaya Engineering pada bagian *material control*, yaitu membangun sistem terintegrasi untuk pengelolaan persediaan barang.

Persediaan barang merupakan sejumlah barang yang disediakan untuk memenuhi permintaan dari user. Sitem persediaan barang ini dibuat agar seluruh kegiatan penerimaan dan pengeluaran barang dapat terkontrol dan memudahkan bagian *material control* dalam mengetahui stok barang yang tersedia.

Penerapan sistem informasi hampir di semua bidang usaha bisnis merupakan salah satu strategi untuk menjawab tekanan-tekanan yang dialami oleh perusahaan. Hal ini dirasakan pula oleh PT.Truba Jaya Engineering pada bagian *material control*, yaitu belum adanya sistem komputerisasi yang efektif dan efisien dalam input dan output data barang, pencarian data barang, pengembalian barang pembuatan surat jalan, dan pembuatan laporan data barang, masih menggunakan sistem konvensional yaitu masih menggunakan *Microsoft excel 2007*, sehingga kesulitan bagi pegawai pengelolaan data barang, membuat

laporan, pencarian data barang, penerimaan barang, pengeluaran barang, pengembalian barang *(returning slip)*. Untuk memperkecil peluang terjadinya kesalahan-kesalahan yang ada pada sistem sebelumnya dalam mengontrol kegiatan persediaan barang agar di dalam pelaksanaan pekerjaan dapat berjalan dengan cepat, tepat, maka perlu di dukung sistem informasi yang handal secara komputerisasi.

Dengan adanya pengembangan sistem persediaan barang yang ada pada PT.Truba Jaya Engineering saat ini dapat mempermudah segala kegiatan penerimaan dan pengeluaran barang, sedangkan untuk dimasa yang akan datang dengan adanya sistem persediaan barang ini diharapkan user dapat menggunakan dan mengembangkan lagi sistem persediaan barang di proyek lain pada bagian *material control*.

Dengan dukungan sistem komputerisasi, cara kerja suatu sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih efisien, tepat guna, serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif.

Berdasarkan uraian diatas, penulis menetapkan judul penelitian penyusunan skripsi ini adalah **"Sistem Informasi Persediaan Barang pada Proyek PLTU Suralaya Unit 8 di Bagian *Material Control* PT.Truba Jaya Engineering".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis merumuskan identifikasi masalah yang di hadapi pada proses Persediaan Barang sebagai berikut :

1. Pengelolaan data barang, penerimaan barang, pengeluaran barang, pengembalian barang (*returning slip*) dan pencarian data barang masih menggunakan sistem konvensional yaitu masih menggunakan *Microsoft Exel 2007.*
2. Belum adanya database yang terintegrasi, sehingga penyimpanan data masih dalam bentuk arsip-arsip yang mudah rusak.
3. Pembuatan laporan data barang, penerimaan barang, pengeluaran barang, pengembalian barang, surat jalan, masih kurang efektif, karena sering tidak akurat dengan arsip-arsip yang ada.
4. Pencarian data barang, penerimaan barang, pengeluaran barang, pengembalian barang, surat jalan, dirasakan tidak efisien dan butuh waktu yang cukup lama, karena semua data dicatat dalam bentuk arsip-arsip yang tidak terstruktur.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang penyusun buat adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Persediaan Barang yang berjalan pada Proyek PLTU Suralaya Unit 8 di Bagian *Material Control* PT.Truba Jaya Engineering.

2. Bagaimana Membangun Sistem Informasi Persediaan Barang yang terotomatisasi pada Proyek PLTU Suralaya Unit 8 di Bagian *Material Control* PT.Truba Jaya Engineering.
3. Bagaimana Implementasi Sistem Informasi Persediaan Barang yang terotomatisasi pada Proyek PLTU Suralaya Unit 8 di Bagian *Material Control* PT.Truba Jaya Engineering.
4. Bagaimana Pengujian Sistem Informasi Persediaan Barang yang terotomatisasi pada Proyek PLTU Suralaya Unit 8 di Bagian *Material Control* PT.Truba Jaya Engineering.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini untuk membangun sistem informasi persediaan barang di PT.Truba Jaya Engineering Pada Bagian *Material Control* di tempat penelitian agar jauh lebih baik.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut diantaranya:

1. Untuk mengetahui sistem informasi persediaan barang yang sedang berjalan di PT.Truba Jaya Engineering pada bagian *material control.*
2. Membuat pembangunan sistem informasi persediaan barang dalam memberikan solusi kepada pihak management dalam pengambilan keputusan berdasarkan laporan bulanan, dan memudahkan pihak

administrasi untuk menyiapkan surat jalan dengan cepat dan akurat, yang dihasilkan dari pembangunan sistem informasi persediaan barang.

3. Untuk melakukan implementasi sistem informasi persediaan barang pada proyek PLTU suralaya unit 8 di bagian *material control* PT.Truba Jaya Engineering.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi persediaan barang pada proyek PLTU suralaya unit 8 di bagian *material control* PT.Truba Jaya Engineering.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

a. Bagi Pimpinan

Dalam melakukan penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan tentang pemecahan masalah, motivasi dalam membangun suatu sistem yang lebih baik lagi, demi terciptanya kemajuan dalam perusahaan tersebut dan dapat menyajikan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan dan dapat mendukung kinerja pimpinan dan pengambilan keputusan.

b. Bagi pengguna sistem

Dengan adanya sistem informasi persediaan barang diharapkan dapat mendukung efektivitas kerja mereka.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi dunia ilmu pengetahuan

Penelitian diharapkan berguna bagi bidang keilmuan yang sedang digeluti yaitu manajemen informatika. Diharapkan temuan-temuan yang diperoleh dapat menjadi bahan-bahan pembelajaran untuk suatu proses penelitian keilmuan. Dan dapat menambah pengetahuan nyata dilapangan, sehingga dapat mensosialisasikan didalam proses pembelajaran dilingkungan akademis itu sendiri.

b. Bagi Peneliti

Untuk menambah wawasan di bidang pengelolahan data informasi, penelitian ini di harapkan dapat mendukung kinerja, penyusun dapat memperoleh pengetahuan dan informasi tentang masalah yang dihadapi perusahaan tersebut dalam melakukan tugas pekerjaannya, dan untuk memperluas sistem imformasi pengelolahan data informasi yang ada. Hal tersebut merupakan aspek yang sangat membantu dalam proses pembelajaran.

1.5 Batasan Masalah

Untuk mengkaji suatu permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan tersebut, penulis membatasi masalah yang akan dibahas dan penyusunan dapat dilakukan secara terarah dan sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

Adapun batasan masalah yang diambil oleh penulis yaitu mencakup proses pengelolaan persediaan, stok, penerimaan barang, pengeluaran barang, pencarian

data barang, laporan pengeluaran barang, serta pembuatan surat jalan dalam rangka memudahkan bagian *material control*.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di PT.Truba Jaya Engineering Jl.Raya Yos Sudarso PLTU Suralaya Merak-Banten. Adapun jadwal penelitian akan dilaksanakan mulai Bulan Februari - Juni 2011. Jadwal dan jenis kegiatan akan dilakukan seperti pada tabel berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

Aktivitas	Tahun 2011																			
	Februari				Maret				April				Mei				Juni			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Survey Tempat																				
pengumpulan Data																				
Analisis kebtuhan																				
Perancangan Sistem																				
Pembuatan Prgram																				
Testing dan Implementasi																				