

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kegiatan monitoring adalah kegiatan untuk mengetahui kecocokan dan ketepatan kegiatan yang dilaksanakan dengan rencana yang telah disusun. Monitoring digunakan juga untuk memperbaiki kegiatan yang menyimpang dari rencana, mengoreksi kesalahan yang terjadi serta untuk mengupayakan agar tujuan tercapai seefektif dan seefisien mungkin.

PT. Pupuk Kalimantan Timur adalah salah satu industri manufaktur yang salah satunya memproduksi pupuk urea. Produk ini di distribusikan ke berbagai sektor, yaitu sektor tanaman pangan untuk urea bersubsidi dan sektor nonsubsidi yang meliputi pasar perkebunan dan industri. Salah satu perwakilan kantor pemasaran PT. Pupuk Kalimantan Timur terletak di kota Surabaya.

Tugas dari kantor perwakilan pemasaran ini adalah untuk menyalurkan pupuk ke daerah distribusi sesuai kebutuhan. Daerah distribusi mencakup lini II di Surabaya dan lini III di daerah Jawa Timur. Realisasi penyaluran distribusi pupuk yang tidak sesuai dengan rencana kebutuhan akan berpengaruh pada gudang di daerah.

Sistem masih memiliki kelemahan diantaranya pengolahan data di bagian distribusi masih menggunakan sistem terpisah yaitu sistem yang mengolah stok pupuk dan mutasi stok. Order yang dilakukan distributor tidak tentu, sehingga untuk memonitoring semua gudang serta melakukan transfer stok antar gudang dengan kondisi kapasitas gudang yang berbeda dan juga untuk melayani permintaan order kebutuhan jumlah pupuk oleh distributor berdasarkan gudang

ditiap daerah tentu akan mengalami kesulitan, dari kondisi tersebut jika gudang tidak siap menerima order pasokan dari distributor dan stok gudang tidak mampu memenuhi permintaan order dari distributor dapat menimbulkan masalah ketersediaan pupuk jika salah memilih gudang dalam mendistribusikan pupuk ke distributor. Selain itu waktu pengiriman yang tidak tentu juga menjadi penyebab keterlambatan pasokan pupuk yang berpengaruh pada kondisi di daerah.

Kantor pemasaran Surabaya PT. Pupuk Kalimantan Timur memiliki ruang lingkup sistem distribusi yang luas. Pengeluaran dan pengiriman pupuk dari gudang harus selalu tercatat hal ini dilakukan agar mudah dalam memonitoring. Untuk mengetahui persediaan stok di masing masing gudang harus selalu dilakukan pelaporan harian mulai dari penerimaan, pengeluaran dan stok akhir.

Dengan permasalahan tersebut maka dibuat sistem informasi Monitoring Stok pupuk untuk mengendalikan distribusi mulai dari perencanaan kebutuhan sampai pendistribusian pupuk. Selain itu sistem pelaporan dengan monitoring dapat dibaca dengan lebih mudah oleh semua unit kerja yang terkait, menjadi bahan evaluasi dan pengawasan dalam hal distribusi serta pengadaan stok di gudang cabang dan gudang di daerah.

1.2 Perumusan Masalah

Dengan latar belakang masalah seperti diuraikan diatas, maka dapat diambil rumusan masalah Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana memonitoring ketersediaan pupuk di gudang cabang dan daerah?
2. Bagaimana membuat sistem informasi monitoring stok pupuk untuk mengendalikan distribusi pupuk di wilayah jawa timur?

1.3 Pembatasan Masalah

Batasan masalah dari Tugas Akhir ini yaitu:

1. Ruang lingkup dalam aplikasi ini adalah proses monitoring stok barang bagian distribusi pada perusahaan PT. Pupuk Kalimantan Timur KPP cabang jatim Surabaya.
2. Pada aplikasi ini tidak dibahas proses produksi dan hal-hal yang berhubungan dengan laporan keuangan (accounting).
3. Data yang digunakan dalam aplikasi ini merupakan data persediaan stok barang digudang, data distributor dari sistem yang telah ada dan data kebutuhan pupuk setiap bulan.
4. Penelitian ini hanya mencakup proses pengadaan barang dan mutasi stok
5. Proses pengadaan barang dan mutasi stok menggunakan model Enterprise Resource Planning (ERP)
6. Modul ERP yang digunakan adalah warehouse management dengan cakupan modul Inventory Handling, Inventory Reporting, dan Inventory Planning.
7. Pengiriman kapal dan jumlah stock dari kantor pusat selalu ada.
8. Aplikasi ini tidak membahas tentang keamanan data.

1.4 Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir ini yaitu:

1. Menghasilkan suatu sistem informasi monitoring stok pupuk untuk menjaga ketersediaan stok pupuk di gudang cabang dan daerah.
2. Menghasilkan sistem informasi monitoring stok pupuk untuk pengendalian distribusi yang dapat membuat pelaporan yang berisi informasi stok

gudang dan distribusi barang di daerah Jawa Timur untuk bahan evaluasi dalam pengambilan keputusan bagi kepala distribusi.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir (TA) ini ditulis dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

Bab I : Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang diambilnya topik TA, rumusan masalah dari topik TA, batasan masalah atau ruang lingkup pekerjaan TA, dan tujuan dari TA ini.

Bab II : Landasan Teori

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum bagian gudang di PT. Pupuk Kalimantan Timur KP Jatim yang dijadikan sebagai tempat pelaksanaan TA dan landasan teori yang berbentuk uraian kualitatif, model matematis, atau persamaan-persamaan yang langsung berkaitan dengan permasalahan yang dikerjakan. Dalam hal ini, teori yang digunakan dalam penyelesaian masalah TA ini adalah teori tentang Sistem Informasi, Monitoring, Persediaan, Distribution Resource Planning, Enterprise Resource Planning yang berfokus pada warehouse management, Metode Peramalan Dekomposisi dan Supply Chain Management.

Bab III : Analisa dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi penjelasan tentang tahap-tahap yang dikerjakan dalam penyelesaian TA yang terdiri dari observasi pendahuluan, interview/wawancara, studi pustaka, identifikasi masalah dan tujuan, pembuatan document flow, system flow, data flow diagram, desain ERD

baik conceptual data model maupun physical data model, struktur basis data, dan desain antarmuka.

Bab IV : Implementasi dan Evaluasi

Bab ini berisi penjelasan tentang evaluasi dari sistem yang telah dibuat dan proses implementasi dari sistem yang telah melalui tahap evaluasi sebelumnya.

Bab V : Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran. Saran yang dimaksud adalah saran terhadap kekurangan dari aplikasi yang ada kepada pihak lain yang ingin meneruskan topik TA ini. Tujuannya adalah agar pihak lain tersebut dapat menyempurnakan aplikasi sehingga bisa menjadi lebih baik dan berguna.

