PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENERIMAAN ORDER (STUDI KASUS WORKSHOP PT.X)

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas

> Oleh: TAROLINA 02 173 057

Pembimbing: IKHWAN ARIEF, M.Sc NIP. 132 206 670





JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS PADANG 2007

ABSTRAK

Informasi merupakan elemen penting untuk mengintegrasikan elemenelemen yang terdapat pada sebuah sistem. Aliran data dan informasi yang masih
bersifat konvensional mengakibatkan informasi yang lambat dan terjadinya
duplikasi data. Proses penerimaan order akan melibatkan beberapa divisi yang
ada pada workshop PT. X. Untuk menghasilkan kinerja operasional yang baik
maka perusahaan membutuhkan aliran data dan informasi yang menunjang
proses pengambilan keputusan dan pengendalian oleh pihak manajemen.
Penelitian ini dilakukan untuk merancangan sistem informasi manajemen
penerimaan order dengan pendekatan Supply Chain Management dan Customer
Relationship Management sehingga informasi dapat diakses lehih mudah, cepat,
tepat dan akurat. Oleh karena itu perlunya suatu sistem informasi yang berbasis
sistem database yang mampu menyediakan data dan informasi sesuai kehutuhan
user.

Metode pengembangan sistem yang dipilih dalam perancangan sistem adalah metode SDLC (System Development Life Cycle), Perancangan sistem usulan dimulai dengan survei sistem, analisis sistem dan perancangan sistem.

Perancangan sistem informasi berbasis database diharapkan mampu menyediakan beberapa informasi yang berguna untuk pengambilan keputusan dan sistem pengendalian oleh pihak manajemen. Perancangan sistem informasi ini akan membantu dalam memanajemen penerimaan order.

Keyword: Sistem Informasi Manajemen, Supply Chain Management dan Customer Relationship Management

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT X merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang memiliki produk utama berupa semen. Saat ini PT. X memiliki biro workshop untuk proses perbengkelan mesin baik untuk menunjang aktivitas internal ataupun eksternal perusahaan. Workshop PT X memiliki core business yang bersifat jobshop artinya proses produksi berjalan sesuai dengan order dari konsumen. Ruang lingkup aktivitas pada workshop sangat bergantung pada setiap order yang masuk dari konsumen.

Aktivitas tersebut dimulai dengan penerimaan order dalam bentuk PK (Perintah Kerja) dengan jumlah PK yang masuk sangat beryarjasi baik tipe ataupun kuantitas order. Setiap PK yang masuk akan dibuatkan estimasi kebutuhan dan biaya yang terkait dengan material dan consumable, man hours, dan machining. Hasil estimasi akan diserahkan kepada konsumen untuk dimintai persetujuan mengenai hasil estimasi. Hasil estimasi PK yang telah disetujui oleh konsumen akan dilakukan dengan proses pabrikasi. Sebelum proses produksi berlangsung, item-item yang diperlukan untuk proses pabrikasi harus terpenuhi schingga proses produksi dapat berlangsung dengan baik dan tidak mengakibatkan aktivitas produksi terhenti ketika kebutuhan material tidak mencukupi. Oleh karena itu diperlukan sistem inventori sejumlah item-item atau bahan mentah yang terkait dengan proses pengerjaan PK. Proses pengadaan item-item atau bahan baku sangat terkait dengan para pemasok. Proses pengadaan bahan mentah dipengaruhi oleh komunikasi yang baik antara perusahaan dengan pemasok-pemasok. Selama proses produksi berlangsung dilakukan proses inspeksi untuk meningkatkan kualitas produk karena hal ini akan mempengaruhi tingkat kepuasaan pelanggan. PK yang dinyatakan sebagai produk akhir akan didistribusikan ke konsumen.

Adanya kebutuhan informasi yang cepat, akurat dan tepat serta komunikasi yang lancar dari beberapa divisi-divisi yang ada pada workshop saat ini dengan beberapa pemasok dan konsumen, menuntut perusahaan untuk mengembangkan suatu sistem terintegrasi. Sistem terintegrasi akan mampu mengelola fungsi-fungsi didalam suatu organisasi yang meliputi proses produksi, penyaluran produk, proses pengadaan raw material dari pemasok, pengaturan penjadwalan produksi, sistem persediaan, quality control, proses distribusi. Adapun tujuan dari proses perencanaan, pengaturan dan pengelolaan fungsi-fungsi tersebut adalah untuk meningkatkan pelayanan kepada konsumen sehingga kepuasaan konsumen dapat terpenuhi. Untuk itu perlu dikembangkan suatu sistem yang mampu menghubungkan seluruh fungsi-fungsi yang terlibat dalam aktivitas penerimaan order. Aktivitas penerimaan order meliputi proses penerimaan order dari konsumen, proses fabrikasi hingga produk yang dipesan diterima oleh konsumen.

Supply chain management merupakan pendekatan yang digunakan untuk mengintegrasikan pemasok, proses manufaktur, warehouse dan toko-toko sehingga barang yang diproduksi dapat didistribusikan pada jumlah yang tepat, pada lokasi yang tepat, dan waktu yang tepat. Penerapan supply chain management mampu meminimasi seluruh biaya serta meningkatkan kualitas pelayanan dan kepuasaan konsumen. Untuk menghubungkan fungsi-fungsi yang terkait dengan pemasok, manufaktur, distribusi, retail outlets, konsumen sangat diperlukan sebuah komunikasi yang yang baik yang memberikan informasi yang akurat, cepat dan tepat. Aspek penting lainnya didalam perancangan supply chain adalah komunikasi dan aliran informasi [Russel:2000].

Dalam proses manajemen supply chain, sistem manajemen informasi diperlukan sebagai katalisator untuk menciptakan proses yang cepat dan tepat untuk menciptakan sistem yang lebih efektif dan efisien. Optimalisasi dari pengaplikasian SCM sangat memerlukan komunikasi yang terbuka, lancar, transparan dan akurat. Keberhasilan dari aplikasi SCM akan mampu meningkatkan keuntungan yang kompetitif bagi perusahaan. Keuntungan kompetitif tersebut dapat dicapai dengan adanya hubungan yang baik antara konsumen dengan organisasi. Salah satu bentuk strategi bisinis perusahaan dalam mengelola hubungan perusahaan dengan para pelanggan adalah dengan penerapan konsep CRM (Customer Relationship Management). Keberhasilan dari CRM dapat dicapai dengan pemahaman tingkat kebutuhan dan keinginan konsumen.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan sistem informasi manajemen penerimaan order pada workshop PT. X diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem informasi manajemen penerimaan order saat ini masih bersilat konvensional artinya aliran data dan informasi masih dalam bentuk dokumen-dokumen/file-file. Penyimpanan data dan aliran informasi secara konvensional mengakibatkan arus informasi dari masing-masing divisi berjalan lebih lambat. Belum adanya SOP mengakibatkan data dan aliran informasi pada aktivitas penerimaan order masih belum terstruktur dengan baik dan ditemukannya pembagian kerja yang tidak sesuai dengan job description yang ada. Dalam sistem sekarang aktivitas penerimaan order melibatkan divisi-divisi yang ada pada bagian PPW (Perencanaan dan Pengendalian Workshop). Seluruh aktivitas yang berhubungan dengan proses penerimaan order merupakan tugas dan tanggung-jawab bagian PPW mulai dari proses order masuk, proses pengadaan bahan baku, proses fabrikasi hingga order tersebut diterima oleh konsumen.
- Perancangan sistem informasi manajemen penerimaan order berbasis database pada sistem usulan dilakukan berdasarkan sistem sekarang. Sistem informasi usulan mampu menyediakan informasi yang berhubungan dengan penerimaan sebuah order. Perancangan ini dilakukan melalui beberapa tahap:
 - a. Pengembangan sistem dilakukan dengan mengembangan sistem penerimaan order pada bagian perencanaan dan pengendalian. Pada sistem sekarang seluruh proses penerimaan order melibatkan entiti pada bagian PPW. Pengembangan dilakukan dengan merancang sistem logistik dan sistem pemasaran. Pada sistem usulan seluruh aktivitas yang berhubungan dengan pihak eksternal perusahaan dilakukan oleh bagian pemasaran. Sedangkan sistem logistik mengatur seluruh

DAFTAR PUSTAKA

- Bowersox, Supply Chain Logistic, McGraw Hill, 2002
- Jogianto. Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan praktek Aplikasi Bisnis, Yogyakarta. ANDI. 1999.
- Kadarshah, S. Sistem Pendukung Keputusan Suatu Wacana Struktural Idealisasi Dan Implementasi Konsep Pengambilan Keputusan. Bandung, PT Remaja Rosda Karya. 2000.
- Leman. Metodologi Pengembangan Sistem Informasi. Jakarta, PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia. 1997.
- Mc.Leod. Sistem Informasi Manajemen. Jilid 1. Edisi Bahasa Indonesia. Jakarta. PT. Prenhallindo. 1995.
- Mc.Leod. Sistem Informasi Manajemen. Jilid 2. Edisi Bahasa Indonesia. Jakarta. PT. Prenhallindo. 1995.
- Russel & Taylor. Operation Management. Prentice Hall Inc. A Division of Pearson Education, 2000.
- Wahana Komputer. Menguasai Pemograman Web dengan PHP 5. Semarang. CV. Andi Offset. 2006.
- Widodo,B. Aplikasi Database Oracle 10g Dengan VB6/VB.Net. Jakarta. PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia. 2005.