

## ABSTRAK

PT X adalah perusahaan yang menyediakan jasa threading untuk industri migas. Bentuk produknya adalah hasil olahan pipa biasa membentuk sebuah saluran untuk minyak dan gas. Biaya denda dikarenakan waktu pengerjaan proyek melebihi standar kontraknya. Hal tersebut disebabkan oleh metode pengadaan PT X yang tidak mampu mengantisipasi keterlambatan. Data internal perusahaan menyatakan adanya pengeluaran biaya denda rata-rata sebesar 0,25% pada tahun 2010, lalu meningkat menjadi 0,50% pada tahun 2011, dan semakin meningkat prosentase rata-rata biaya denda menjadi 1,16% pada tahun 2012. Sedangkan laporan biaya produksi PT X memiliki tingkat akurasi dan ketepatan waktu yang kurang memadai.

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif eksploratori untuk mendesain sistem yang terintegrasi dengan konsep *manufacturing information system*. Sistem usulan tersebut menggunakan metode pengadaan *material requirements planning* dan *database management system* yang mengintegrasikan informasi perputaran persediaan, BOM, SOP dan informasi supplier.

*Material requirements planning* mengantisipasi keterlambatan pengerjaan proyek, dan *database management system* mengintegrasikan konsumsi bahan baku dan penyelesaian barang jadi untuk secara otomatis menyusun laporan biaya produksi yang akurat dan tepat waktu.

**Kata Kunci** : *Manufacturing Information System, Material Requirements Planning, Push System, Biaya Produksi.*

## ABSTRACT

*PT X is serving the pipe threading for oil and gas industry. Currently PT X overspend its production cost in form of penalty expends, and unable to determine production cost report in accurate and timely manner.*

*Penalty expends occurred because of any over working period of a project. The procurement method render lateness to PT X in sufficing production requirement. Internal statistic shows escalation in penalty expends from year to year, 0,25% in 2010, 0,50% in 2011, and 1,16% to total sales in 2012. This research apply exploratory qualitative method in designing database integrated management system using concept of manufacturing information system. Procurement method of material requirements planning, and information related to job costing, such as inventory turnover, BOM, SOP and information of supplier, has been integrated.*

*Material requirement planning can anticipate the penalty expends. The integrated database enable PT X to create production cost report in accurate and timely manner.*

**Keywords :** *Manufacturing Information System, Material Requirements Planning, Push System, Production Cost.*