

## ABSTRAK

PT. Styrimdo Mono Indonesia (SMI) industri kimia yang menghasilkan Styrene Monomer yang bahan dasar utamanya adalah bahan kimia yaitu Benzene atau bensin. Dalam memenuhi bahan dasar utamanya, PT Styrimdo Mono Indonesia membutuhkan *spare part* yang digunakan pada saat proses produksi perusahaan. *Spare part* tersebut didapatkan dengan melalui vendor atau *supplier* yang melakukan kerja sama dengan perusahaan. Terdapat suatu permasalahan yang dialami oleh PT Styrimdo Mono Indonesia dalam proses manajemen vendor atau *supplier* yaitu kurangnya tingkat efisiensi dan keefektifan perusahaan dalam proses pengelolaan semua vendor atau *supplier* yang bekerja sama dengan perusahaan dalam memenuhi kebutuhan perusahaan dalam hal pengevaluasian atau penilaian kinerja vendor. Permasalahan tersebut terjadi dikarenakan banyaknya vendor yang harus diberikan evaluasi terhadap kinerja mereka.

Perancangan suatu sistem informasi manajemen pada laporan tugas akhir ini menggunakan metode *waterfall* yang memiliki lima tahapan yaitu; *communication* merupakan komunikasi antara *programmer* dengan *user* untuk menganalisa permasalahan serta pengumpulan data yang dibutuhkan; *Planning* merupakan penguraian perkiraan tugas dan teknis yang akan dilakukan serta *tools* yang akan dipakai; *Modelling* merupakan perancangan *prototype*; *Construction* merupakan tahap interpretasi sebuah desain *prototype* menjadi bentuk koding yang dapat diterjemahkan oleh komputer; *Deployment* merupakan tahap implementasi sebuah sistem yang telah terbentuk serta proses perbaikan dan evaluasi sistem.

Hasil akhir dari laporan berupa Sistem Informasi dengan manfaat dapat menampilkan semua data-data mengenai vendor salah satunya pengevaluasian kinerja vendor sehingga meningkatkan efisiensi serta efektivitas data menjadi lebih akurat dengan penilaian bersifat *real time*.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, *waterfall*, *supplier*