

## Abstrak

Sistem informasi akuntansi adalah sebuah sistem informasi yang mempunyai fungsi dan tujuan untuk mengumpulkan, memproses, dan melaporkan informasi-informasi yang berhubungan dengan aktifitas transaksi keuangan. Seiring perkembangan jaman, kegiatan perekonomian menemui suatu titik dimana kecepatan dan ketepatan kinerja menjadi suatu tolak ukur performansi suatu pelaku ekonomi. Kebutuhan akan sistem informasi akuntansi pun makin mutlak banyak dibutuhkan untuk mendukung kegiatan operasional perusahaan. Oleh karena itu tidak lazim lagi kiranya jika seorang perancang perangkat lunak harus membuat sistem informasi akuntansi dari awal lagi. Jika terdapat sebuah pola untuk perancangan sistem informasi akuntansi, maka pengembang tersebut dapat mengacu pada pola tersebut dengan menambahkan spesifikasi-spesifikasi yang ia perlukan tanpa harus merancang dari awal.

Pola desain (*design pattern*) merupakan solusi yang sederhana dan elegan untuk permasalahan tertentu didalam perancangan perangkat lunak dengan menggunakan metode berorientasi objek. Dengan kata lain, pola desain telah menyediakan beberapa penyelesaian masalah untuk beberapa kasus perancangan yang sering ditemui. Saat ini terdapat 23 jenis pola yang memudahkan para perancang untuk menciptakan rancangan yang lebih fleksibel, elegan, dan dapat digunakan kembali tanpa harus menemukan kembali solusi perancangan itu sendiri.

Pada tugas akhir ini, pola desain akan diimplementasikan untuk membangun sebuah perangkat lunak sistem informasi akuntansi berdasarkan studi kasus pada PT. TTI Trans Global. PT. TTI Trans Global adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan batubara (*coal trading*) untuk memenuhi baik permintaan domestik maupun internasional. Karena derasnya arus lalu lintas keuangan, perusahaan ini membutuhkan suatu sistem informasi untuk dapat mendukung kegiatan operasionalnya. Sistem informasi ini nantinya diharapkan akan dapat mengumpulkan, memproses, dan melaporkan informasi-informasi yang berhubungan dengan transaksi-transaksi keuangan perusahaan tersebut serta dapat diakses secara *on-line*.

Metode yang akan diterapkan di dalam tugas akhir ini adalah metode pola desain berorientasi objek dalam mendefinisikan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan. Untuk pemodelan, akan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) dan *Rational Rose*. Untuk implementasi, perangkat lunak ini akan menggunakan bahasa pascal dengan Borland Delphi sebagai antar mukanya.

**Kata kunci: design, pattern, berorientasi objek, akuntansi.**