

ABSTRAK

Perkembangan dari suatu badan usaha akan menyebabkan timbulnya berbagai masalah-masalah yang menyebabkan aktivitas bisnis yang dijalankan oleh badan usaha tersebut menjadi semakin rumit. Selain itu, sejalan dengan berkembangnya perekonomian negara menimbulkan dampak lain, yaitu munculnya para kompetitor. Dengan demikian, suatu badan usaha secara tidak langsung dituntut untuk mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi dari aktivitas bisnis yang dilakukannya sehingga badan usaha tersebut dapat terus bertahan dalam persaingan ketat yang terjadi dan mampu mempertahankan *going concern*-nya di masa depan.

Salah satu cara yang dapat ditempuh adalah dengan membenahi sistem informasi yang terdapat dalam badan usaha. Badan usaha yang saat ini masih menggunakan sistem informasi secara manual dituntut untuk beralih ke sistem informasi terkomputerisasi. Jadi, sistem informasi akan terdiri dari *unsure people, procedures and instructions, data, software, information technology infrastructure, internal controls and security measures*. Sistem informasi ini akan mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang berguna bagi pengambilan keputusan badan usaha (Romney dan Steinbart, 2009).

Selain sistem informasi, *inventory* juga merupakan suatu komponen bagi suatu badan usaha, terutama bagi badan usaha yang bergerak di bidang *retail*. *Inventory management* merupakan fungsi manajemen yang mengelola persediaan (Waters, 2003). Berdasarkan hasil analisis dan desain sistem informasi yang dilakukan, akan dirancang desain *inventory management* didukung dengan yang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi badan usaha dimana desain ini akan diintegrasikan dengan desain sistem informasi yang telah dibuat. Berbicara mengenai *inventory*, aktivitas *warehousing* juga merupakan hal yang terkait erat dengan *inventory*. Untuk mendukung peningkatan *inventory management* badan usaha, tata letak gudang juga perlu untuk diperhatikan. Diharapkan dengan perancangan desain sistem informasi akan dapat meningkatkan *inventory management* dan tata letak gudang badan usaha.

Kata Kunci: Analisis dan Desain Sistem Informasi, *Inventory Management*, Tata Letak Gudang.