

**RANCANG BANGUN ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING)
PADA MODUL INVENTORY MANAGEMENT
MENGUNAKAN ZACHMAN FRAMEWORK**

Rhiyananta Catur Yudowicitro
(09.04.111.00050)

Pembimbing 1 : Hermawan, S.T., M.Kom.
Pembimbing 2 : Rika Yunitarini, ST., MT.

ABSTRAK

PT. IGLAS merupakan salah satu perusahaan yang dapat dikategorikan sebagai perusahaan besar dengan memiliki gudang dan hal tersebut berdampak pada pengembangan kualitas pergudangan yang kurang maksimal. Sistem *ERP* dapat menjadi solusi yang dapat dibangun dalam pengelolaan pergudangan pada perusahaan berskala besar.

Dalam merancang *ERP*, dibutuhkan perencanaan terorganisir dikarenakan pada *ERP* akan mengintegrasikan seluruh proses yang ada dalam area fungsional perusahaan, antar departemen, maupun antar lokasi yang berbeda. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah desain aplikasi untuk mendapatkan *blueprint* aplikasi pada modul *Inventory Management*.

Zachman Framework merupakan pemodelan enterprise sistem yang menggabungkan aspek proses bisnis dengan proses pengembangan. Dengan bantuan *Zachman Framework* akan memudahkan dalam mengolah informasi dalam arsitektur data sehingga dapat memutuskan banyaknya informasi yang dibutuhkan dan bagaimana menggunakannya. *Zachman Framework* juga merupakan salah satu kerangka kerja yang dapat memetakan artefak arsitektur informasi di sebuah organisasi. Pada penerapan kali ini *Zachman framework* akan digabungkan dengan pendekatan *UML* dengan harapan akan menghasilkan artefak bisnis berorientasi objek.

UML yang notabennya merupakan bahasa pemodelan yang lebih baru akan disajikan kedalam *Zachman Framework* menjadi artefak bisnis berorientasi objek untuk memudahkan pengembangan sistem. Dengan pemodelan arsitektur data dengan menggunakan pendekatan *UML* yang disajikan ke dalam *Zachman Framework* yang telah diterapkan pada modul *Inventory Management* pada penelitian ini, akan memberikan masukan yang signifikan dalam pengembangan sistem skala *enterprise*.

Dimana dari hasil penilaian *Stakeholder* dari pengujian sistem di PT. IGLAS (Persero), didapatkan tingkat kepuasan rata-rata 90. Sedangkan untuk penilaian *availability* sistem secara kuantitatif dengan dibandingkan *OpenERP 7.0* sistem yang dikembangkan jauh lebih kompleks dengan ketersediaan fitur 88,8% berbanding dengan *OpenERP 7.0* yang hanya memiliki keterbatasan fitur 77,7%.

Kata Kunci : *ERP, Inventory Management, Zachman Framework, UML 2.0, Model Driven Design, OpenERP 7.0*