

RANCANG BANGUN ERP (*ENTERPRISE RESOURCE PLANNING*) PADA MODUL DISTRIBUSI MENGGUNAKAN *ZACHMAN FRAMEWORK*

FARID ILHAM AL-QORNI
(09.04.111.00053)

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

ABSTRAK

Sistem informasi ERP mengintegrasikan proses bisnis disemua fungsional perusahaan untuk meningkatkan sumber daya yang dimiliki sebuah perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah desain aplikasi untuk mendapatkan sebuah *blueprint* pada modul distribusi. *Zachman Framework* (ZF) merupakan salah satu kerangka kerja untuk memetakan artifak sebuah arsitektur informasi dalam sebuah organisasi. ZF mendeskripsikan level perspektif arsitektur IT. Terdiri dari 6 level perspektif yaitu: *Scope (Planner Perspective)*, *Enterprise Model (Owner Perspective)*, *System Model (Designer Perspective)*, *Technology Model (Builder Perspective)*, *Detailed Representation (Sub-Contractor/Implementer Perspective)* dan *Functioning Enterprise (Participant Perspective)*. Perspektif tersebut sesuai dengan abstraksi objek (*what, how, why, when, where, who*). Untuk standarisasi artifak informasi digunakan pendekatan UML 2.0, sehingga mampu meningkatkan deskripsi ZF menjadi *standart Model Driven Design*. Untuk pengujian hasil dari desain perancangan sistem telah dikembangkan perangkat lunak ERP pada modul distribusi yang telah menerapkan konsep *Model Driven Design* untuk menjadi aplikasi yang berkualitas. Berdasarkan hasil pengujian sistem dari PT.IGLAS persero, didapatkan tingkat kepuasan rata-rata 85.6. Sedangkan untuk penilaian *availability* sistem secara kuantitatif telah dilakukan komparasi sistem dengan *OpenERP 7.0*. sistem ERP yang dikembangkan lebih kompleks dan mudah untuk dijalankan dengan ketersediaan fitur 85.7% berbanding dengan *OpenERP 7.0* yang memiliki ketersediaan fitur 80.9%.

Kata Kunci: *Enterprise Resource Planning, Zachman Framework, UML 2.0, Modul Distribusi, Model Driven Design, OpenERP 7.0*

[HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN]