

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

Achmad Afiffudin Nurzein
(09.04.1.1.1.00114)

Pembimbing I : Hermawan S.T., M.Kom.
Pembimbing II : Rika Yunitarini, S.T., M.T.

ABSTRAK

Dalam rancang bangun *Enterprise Resource Planning* (ERP), dibutuhkan perencanaan terorganisir, dikarenakan ERP ditujukan untuk mengintegrasikan seluruh proses yang ada dalam berbagai domain fungsional perusahaan, antar departemen, maupun antar lokasi yang berbeda. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah desain aplikasi untuk mendapatkan *blueprint* aplikasi pada modul *Financial Accounting* (FA). *Zachman Framework* (ZF) merupakan salah satu kerangka kerja yang dapat memetakan artifak arsitektur informasi di sebuah organisasi. Dalam penerapannya, ZF mampu mendeskripsikan level perspektif arsitektur IT (*Planner Perspective*, *Owner Perspective*, *Designer Perspective*, *Builder Perspective*, *Implementer Perspective*, *Participant Perspective*) sesuai abstraksi obyek (*What*, *How*, *Where*, *Who*, *When*, *Why*). Untuk standarisasi artifak arsitektur informasi digunakan pendekatan standart pemodelan UML 2.0, sehingga mampu meningkatkan deskripsi ZF menjadi standart *Model Driven Architecture*. Untuk pengujian hasil desain perancangan telah dikembangkan perangkat lunak ERP FA yang menerapkan *Model Driven Design* yang mampu mengkonversi artifak model menjadi aplikasi yang berkualitas. Dimana dari hasil penilaian *Stakeholder* dari pengujian sistem di PT. IGLAS, didapatkan tingkat kepuasan rata-rata 86,33. Sedangkan untuk penilaian *availability* sistem secara kuantitatif dengan dibandingkan *Openerp 7.0* sistem yang dikembangkan jauh lebih kompleks dengan ketersediaan fitur 91,17% berbanding dengan *Openerp 7.0* yang hanya memiliki keterbatasan fitur 74,4%.

Kata Kunci : *Enterprise Resource Planning*, *Financial Accounting*, *Zachman Framework*, UML 2.0, *Model Driven Design*, *Openerp 7.0*