

RANCANG BANGUN *ENTERPRISE ASSET MANAGEMENT*

MENGGUNAKAN *ZACHMAN FRAMEWORK*

ABSTRAK

Enterprise Resource Planning (ERP) adalah suatu sistem informasi yang dapat mengintegrasikan seluruh proses jalannya perusahaan beserta komponen-komponennya sehingga dapat mempermudah dalam memanajemen seluruh sumber daya perusahaan. *Enterprise Asset Management* (EAM) merupakan suatu bagian dari ERP yang terkait dengan *fixed asset* (aktiva tetap) yakni mengenai pengelolaan *asset* perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah desain aplikasi untuk mendapatkan *blueprint* aplikasi pada modul *fixed asset management*. *Zachman Framework* merupakan salah satu kerangka kerja yang dapat memetakan artifak arsitektur informasi yang paling banyak diadaptasi dan digunakan para arsitek data *enterprise*. Dalam penerapannya, *Zachman Framework* mampu mendeskripsikan level perspektif arsitektur IT (*Planner Perspective, Owner Perspective, Designer Perspective, Builder Perspective, Implementer Perspective, Participant Perspective*) sesuai abstraksi objek (*What, How, Where, Who, When, Why*). Untuk standarisasi artifak arsitektur informasi digunakan pendekatan standart pemodelan *UML 2.0*, sehingga mampu meningkatkan deskripsi *Zachman Framework* menjadi standart *Model Driven Architecture*. Untuk pengujian hasil desain perancangan telah dikembangkan perangkat lunak ERP modul *Fixed Asset Mangement* 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 87,43. Sedangkan untuk penilaian *availability* sistem secara kuantitatif dengan dibandingkan *SunfishERP* sistem yang dikembangkan jauh lebih kompleks dengan ketersediaan fitur 75% berbanding dengan *SunfishERP* yang hanya memiliki keterbatasan fitur 56,25%.

Kata Kunci : ERP, EAM, Integrasi Sistem, *Zachman Framework*

[HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN]