

Abstrak

Yayasan Pendidikan Telkom (YPT) sebagai yayasan dibidang pendidikan memiliki beberapa institusi dengan sistem informasi yang berbeda-beda. Setiap sistem informasi pada institusi memiliki proses bisnis yang beragam. Dengan kondisi tersebut YPT akan membuat suatu usulan sistem informasi iGracias YPT Group (xGracias) yang terintegrasi dengan sistem informasi institusi yang dinaunginya. Hal ini menuntut sebuah perancangan sistem informasi yang dapat mengintegrasikan berbagai sistem informasi yang beragam menjadi suatu kesatuan. Dalam penelitian ini digunakan metode *Service Oriented Architecture* (SOA) dalam membuat perancangan integrasi sistem informasi. Dimana setiap proses bisnis dibangun dalam bentuk *service-service*. Dalam memodelkan *service* digunakan teknologi *REST Service Modeling Process* yang menghasilkan suatu rancangan *service* terintegrasi. *Service* yang dibangun kemudian diuji prioritasnya dengan menggunakan skenario *quality attribute* berdasarkan *characteristic Model ISO 25010* yaitu *compatibility*, *maintainability*, *reliability*, dan *performance* dengan responden ahli bidang SOA. Hasil pengujian menunjukkan bahwa semua skenario termasuk kedalam kriteria *tolerable* yang berarti semua skenario dapat diterapkan.

Kata kunci: Integrasi Sistem Informasi, *Service Oriented Architecture* (SOA), *REST Service Modeling Process*, ISO 25010.