

ABSTRAK

Universitas Agung Podomoro memiliki beberapa sistem informasi yang berjalan secara parsial dimana aplikasi yang dibangun tidak dapat saling berkomunikasi secara *real-time*, sehingga dalam pengiriman informasi atau data sering terjadinya pengulangan atau *redundancy* data yang mengakibatkan susahnya untuk melakukan *update*, *sharing*, menyulitkan dalam melakukan pemeliharaan data dan sangat tidak efisien. Solusi dari sistem yang berjalan parsial adalah dengan menerapkan sistem yang terintegrasi. Namun banyak kasus juga terjadi dimana sistem yang dibangun sudah terintegrasi namun tidak disiapkan untuk kebutuhan teknologi yang akan datang sehingga diperlukan arsitektur dan desain perancangan yang matang dalam pembangunan sistem yang terintegrasi agar siap beradaptasi dengan perkembangan teknologi yang akan datang. Arsitektur *Service-Oriented Architecture (SOA)* dengan *REpresentational State Transfer (REST) web service* menjadi solusi yang sangat sesuai dimana desain dan teknologi yang dibangun akan terintegrasi, pengolahan sumber data menjadi terpusat dan siap beradaptasi dengan perkembangan teknologi.

Kata kunci : *Service-Oriented Architecture (SOA)*, *REST web service*, sistem terintegrasi