Abstrak

Teknologi web services yang semakin banyak digunakan memberikan tantangan kepada pengembang perangkat lunak yang berbasis web services untuk berusaha membangun teknologi web services ke arah yang lebih baik lagi. Upaya untuk menuju ke arah yang lebih baik tersebut salah satunya dilakukan dari sisi desain perangkat lunak berbasis web services untuk meningkatkan performance atas layanan yang diberikan. Model synchronous yang saat ini digunakan oleh para pengembang teknologi web services menyebabkan aplikasi client menerima hasil dari apa yang diminta dari web services setelah semua proses bisnis yang ada pada web services selesai dikerjakan. Kondisi seperti ini membuat aplikasi client akan lebih lama dalam menunggu respon dari web services dimana aplikasi client tidak melakukan aktiitas apapun sampai menerima respon dari web services.

Design Pattern Asynchronous Business Process menyediakan suatu pola solusi dimana aplikasi client tidak perlu menunggu terlalu lama dalam menunggu respon karena web services akan segera mengirimkan respon ke aplikasi client setelah sebagian proses bisnis selesai dikerjakan dan tidak harus menyelesaikan keseluruhan proses bisnis terlebih dahulu. Pada Tugas Akhir ini akan dilakukan implementasi web services dengan Design Pattern Asynchronous Business Process yang kemudian akan dilakukan analisis terhadap performansi web services dari hasil implementasi yang telah dilakukan.

Kata kunci : asynchronous, design pattern asynchronous business process, synchronous, performance, web services.