

ABSTRAK

Teknologi Web Service telah menjadi suatu teknologi populer yang sangat penting dalam pengembangan dan integrasi web application. Berdasarkan open standar seperti *SOAP*, *WSDL*, *UDDI*, dan *BPEL4WS*, web service memungkinkan aplikasi berbasis web untuk berkomunikasi dengan menggunakan message XML yang terstandarisasi dan membentuk suatu sistem terdistribusi. Sementara teknologi web service membentuk sebuah model komunikasi baru, yaitu infrastruktur dan sistem aplikasi disediakan oleh *service provider* dan disajikan kepada *service consumer* melalui sebuah web service, sumber daya-sumber daya seperti *network bandwidth*, *storage throughput* perlu untuk dialokasikan sedemikian rupa sehingga *service provider* dan *service consumer* bisa mendapatkan keuntungan yang maksimal dengan penggunaan web service. Karena itu tujuan dari “pricing” pada web service adalah untuk mengoptimalkan keuntungan dari operasi bisnis yang menggunakan web service dengan menyesuaikan perhitungan dengan resource yang digunakan oleh web service tersebut dan melakukan update secara periodik sehingga tercipta harga yang dinamis sesuai dengan QoS dari web service tersebut.

Untuk itu dalam Tugas Akhir ini diimplementasikan sebuah web application yang menjadi broker dan penghubung antara *provider* dan *service consumer* dan menerapkan sistem pembiayaan berdasarkan QoS yang akan terupdate secara periodik.

Kata Kunci. *service provider, service requester, broker, publikasi web service, pricing web service, metering web service, QoS, Pay Per Click*