

## Abstrak

Data yang dibutuhkan oleh sebuah proses bisnis mungkin tidak hanya data dari proses bisnis itu sendiri tetapi juga data dari proses bisnis lain atau bahkan divisi lain. Salah satu mekanisme pertukaran data antar proses bisnis yang berkembang saat ini adalah pertukaran data pada level *message passing* dengan menggunakan *web services*. *RadiusFrontEnd* adalah aplikasi yang membungkus *database radius* kedalam *services* dengan memanfaatkan teknologi *web services*, sehingga data yang telah diolah pada *radius* dapat dimanfaatkan oleh aplikasi lain melalui *services* yang dibangun. Model *service* yang dibangun termasuk dalam model *entity-centric business services* karena *RadiusFrontEnd* merupakan aplikasi *web services* yang merepresentasikan sebuah basis data. Menimbang bahwa banyaknya variasi bahasa pemrograman yang digunakan dalam mengembangkan suatu aplikasi (*web services requestor*), kebutuhan akan interoperabilitas suatu *web services* sangatlah penting agar aplikasi (*service*) yang dibangun dapat berinteraksi dengan aplikasi lain dengan baik. Hasil pengujian interoperabilitas menggunakan spesifikasi *Basic Profile 1.1* dari *Web Services Interoperability Organization* (WS-I) menunjukkan bahwa *Web Services Description* (WSDL) yang dibangun (*PaketRadiusService* dan *UsageMonitoringRadiusService*) lulus uji interoperabilitas dari sisi bahasa pemrograman.

**Kata kunci:** web services, WSDL, interoperabilitas, basic profile, WS-I, Entity-centric business service