

Abstrak

Saat ini web service telah menjadi syarat wajib dalam dunia bisnis. Dengan menggunakan web service pertukaran informasi dan kolaborasi antar perusahaan yang bergerak dalam bidang E-Business menjadi lebih terjamin. Untuk menyelesaikan sebuah *task*, maka web service cukup mengambil informasi service yang berkaitan di Internet.

Sebuah service tidak pernah cukup untuk menyelesaikan sebuah *task*. Solusinya adalah dengan mengkomposisikan dua atau lebih service yang saling berkaitan yang sering disebut dengan *Web Service Composition (WSC)*.

Dalam tugas akhir ini penulis menyarankan sebuah framework web service dengan menggunakan teknik *decentralized dataflow*, yaitu selain menggunakan Internet untuk menjelajah service, juga terdapat *Web Service DataBase (WSDB)*, dan *UDDI Registry* yang menyimpan service yang berkaitan. Dengan kata lain dengan menggunakan teknik ini, ketersediaan informasi service menjadi meningkat.

Akan tetapi prioritas utama aliran data hanya pada WSDB karena nilai *throughput* yang tinggi dan *response time* yang lebih cepat dibandingkan dengan dua aliran data lainnya yaitu Internet dan *UDDI Registry*.

Kata kunci : Web Service, *Scalability*, *Response Time*, WSDB, *UDDI Registry*.