

Abstrak

Praktik penggunaan web service ini memang banyak digunakan untuk penyediaan data ke publik. Seperti Yahoo yang menyediakan web service agar publik dapat mengakses layanan-layanan Yahoo. Berdasarkan survey 75% perusahaan menyatakan penyebaran web service akan difokuskan secara internal. Selain itu berdasarkan perusahaan survey, 64% perusahaan menyatakan Interface dan data integrasi menjadi fokus dalam implementasi web service. Web Service merupakan sistem perangkat lunak yang didesain untuk mendukung interoperabilitas dan interaksi antar mesin dalam suatu jaringan. umumnya web service menggunakan teknologi xml dalam pertukaran data. Namun seiring dengan perkembangan teknologi, ditemukan suatu format pertukaran data dengan menggunakan teknologi JSON. Buku ini akan membahas bagaimana performansi web service dengan menggunakan JSON dan XML, dalam hal ini protocol yang digunakan adalah JSON-RPC dan XML-RPC. XML-RPC adalah spesifikasi XML yang menjelaskan mengenai mekanisme pemanggilan prosedur jarak jauh dengan menggunakan XML. JSON-RPC adalah protokol web service dimana penggunaannya hampir sama dengan XML hanya berbeda pada format pemanggilan procedurenya menggunakan JSON. Berdasarkan hasil riset yang telah penulis lakukan .JSON-RPC memiliki performansi lebih optimal daripada XML-RPC, karena dalam pertukaran messagenya menggunakan format JSON, sedangkan XML-RPC menggunakan format XML. Format JSON itu khusus dirancang untuk DTO(Data Transfer Objek), sedangkan untuk XML selain DTO dia juga berperan sebagai DP (Data Persistence).

Kata kunci: web service, XML, JSON, XML-RPC, JSON-RPC, performance, RPC.