

## ABSTRACT

Currently, web based application has been used by many organizations to support their business activities within the organization. Sometimes, that application requires the availability of information from other parties outside the organization. Other than that, there is a need to exchange information between applications in a particular organization with applications in other organizations. The applications may be on the different systems and platforms. There is a technology that can be used, commonly known as a web service.

JSON-RPC is an alternative to build a web service. This technology involves two applications that are connected via a data connection. During the connection, an application can executes a remote procedure from web service provider..

The purpose of this thesis is to do a implementation case study of web service using JSON-RPC technology, with PHP platform for client side application and java platform for server side application.

*Keywords:* Web service, JSON-RPC

## ABSTRAK

Saat ini aplikasi berbasis web telah digunakan oleh banyak organisasi untuk mendukung semua kegiatan yang ada didalam organisasi tersebut. Terkadang aplikasi tersebut membutuhkan ketersediaan informasi yang berasal dari pihak lain di luar organisasi tersebut, selain itu terdapat suatu kebutuhan untuk bertukar informasi antar aplikasi di suatu organisasi tertentu dengan aplikasi di organisasi lainnya, yang mungkin saja kedua aplikasi tersebut berada pada sistem dan platform yang berbeda. Salah satu teknologi yang dapat digunakan adalah teknologi layanan berbasis web atau sering dikenal dengan istilah *web service*.

Salah satu alternatif untuk membangun sebuah layanan berbasis web adalah menggunakan teknologi JSON-RPC. Teknologi ini melibatkan dua buah aplikasi yang saling terhubung melalui sebuah koneksi data. Selama koneksi tersebut tetap ada, suatu aplikasi dapat melakukan pemanggilan dan eksekusi terhadap suatu sub-rutin yang terdapat pada aplikasi lain.

Tugas akhir ini bertujuan untuk melakukan implementasi layanan berbasis web menggunakan teknologi JSON-RPC menggunakan platform PHP pada aplikasi *client* dan platform Java pada aplikasi *server* sebagai penyedia layanan web.

Kata kunci: *Web service*, JSON-RPC