

**INTEGRASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN AKUNTANSI DAN  
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS *WEB SERVICE*  
MENGUNAKAN ARSITEKTUR NuSOAP**

<sup>1</sup>*Muhammad Zaenol Arifin (12 1065 1099)*

<sup>2</sup>*Lutfi Ali Muharom, S.Si, M.Si, <sup>3</sup>Daryanto, S.Kom, M.Kom.*

*Program Studi Teknik Informatika – Universitas Muhammadiyah Jember*

*Email: [mzaenolarifin@gmail.com](mailto:mzaenolarifin@gmail.com)*

**ABSTRAK**

Sistem Informasi Manajemen Aset merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengelola aset-aset yang dimiliki oleh perusahaan. Universitas Muhammadiyah Jember adalah perusahaan yang bergerak dibidang pendidikan untuk wilayah Jawa Timur Kabupaten Jember. Dengan jumlah aset yang sangat besar dan tersebar di beberapa lokasi, maka diperlukan suatu sistem yang dapat mengelola aset dengan lebih efisien.

Perkembangan teknologi telah sangat memudahkan pekerjaan kita dalam menyelesaikan masalah. Salah satunya adalah teknologi *web service* untuk proses komunikasi data. Penerapan *web service* memiliki beberapa keuntungan yaitu komunikasi data melalui http atau *Internet protocol* yang terbuka, di support oleh dunia TI seperti Microsoft, SUN, IBM, W3C dan Oracle. *Web service* dibangun berdasarkan *text base document* dengan format XML, sehingga untuk komunikasi data relatif lebih ringan dibandingkan dengan aplikasi yang mengakses langsung *database* melalui suatu jaringan.

Dari hasil pengujian perbandingan parsing data antara *web service* dan *database service*, *web service* lebih efisien dalam waktu parsing data dengan rata-rata 44,670 ms.

**Kata kunci :** aset, akuntansi , *web service*, *database server*, efisien.

**INTEGRATED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM  
ACCOUNTING AND ASSET MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM  
BASED ON WEB SERVICE USING ARCHITECTURE NuSOAP**

<sup>1</sup>*Muhammad Zaenol Arifin (12 1065 1099)*

<sup>2</sup>*Lutfi Ali Mugarom, S.Si, M.Si, <sup>3</sup>Daryanto, S.Kom, M.Kom.*

*Informatics Engineering Program - University of Muhammadiyah Jember*

*Email: [mzaenolarifin@gmail.com](mailto:mzaenolarifin@gmail.com)*

**ABSTRACT**

*Asset Management Information System is an application used to manage the assets owned by the company. Universitas Muhammadiyah Jember is a company engaged in the field of education for East Java Jember. The amount of assets is very large and spread across several locations, we need a system that can manage assets more efficiently.*

*Technological developments have greatly facilitate our work in solving the problem. One is a web service technology for data communication. Implementation of web service has several advantages, namely data communications via http or an open Internet protocol, in support by the IT world such as Microsoft, SUN, IBM, W3C and Oracle. Web service built on the base text document in XML format, so that data communication is relatively lighter than the applications that access the database directly through the network.*

*From the results of comparative testing parsing of data between the web service and database service, web service more efficient in time parsing the data with an average of 44.670 ms.*

**Keywords:** *asset, accounting, web services, database servers, efficient.*