

## **INTEGRASI ANTAR SISTEM INFORMASI YANG HETEROGEN MENGUNAKAN METODE WEB SERVICE SOAP**

**MUHAMAD FATKHUR ROHIM**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201105968@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Sistem informasi berbasis komputer sudah menjadi kebutuhan mendasar dalam sebuah instansi atau organisasi tertentu. Seiring cepatnya perkembangan teknologi sehingga menghasilkan produk baru atau ada perubahan dari teknologi sebelumnya, contohnya sebuah basis data yang digunakan pada sistem informasi banyak sekali jenisnya. Padahal tiap basis data memiliki spesifikasi yang berbeda-beda. Perancangan sistem informasi memang dikhususkan sesuai dengan organisasi itu sendiri, namun saat ini akibat dari perubahan model proses bisnis yang ada menuntut sebuah sistem informasi saling integrasi dengan sistem informasi lainnya. Untuk melakukan integrasi tidak mungkin mengubah atau membangun ulang sistem informasi yang sudah ada. Hal itulah yang menjadi dasar dari penelitian, integrasi data antar sistem informasi yang heterogen pada jenis Database Management System (DBMS), penamaan tabel serta struktur atribut tabel yang berbeda, maka penulis memakai teknik web service yaitu salah satu metode yang bisa digunakan untuk mengintegrasikan antar aplikasi atau sistem informasi satu dengan yang lainnya tanpa mengetahui bagaimana arsitektur sistem yang akan diintegrasikan. Web service memiliki sifat operability karena menggunakan standar format data XML dalam berkomunikasi, protokol transport HTTP dan untuk menangani komunikasi data menggunakan protokol SOAP.

Kata Kunci : Integrasi data, Heterogenitas Sistem Informasi, Database Management System (DBMS), Web Service, SOAP, XML

## **INTEGRATED INFORMATION SYSTEM USING SOAP WEB SERVICE METHOD**

**MUHAMAD FATKHUR ROHIM**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201105968@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Computer-based information systems has become a fundamental requirement in a particular agency or Organization, As the rapid development of technology to produce new products or there is a change from previous technologies, for example, a database that is used in many kinds at the information systems. But every databases has a different specification. The design of the information system is dedicated according with the organization itself, but this time as a result of changes in existing business process model requires a mutual information system integration with other information systems. To perform the integration is not possible to change or rebuild existing information Systems. That's the basis of the research, the integration of data between heterogeneous information systems on the type of Database Management System (DBMS), naming tables and structure attributes of different tables, the authors use the web service technique is one method that can be used to integrate information between applications or systems with each other without knowing how the system architecture will be integrated. Web service operability has properties for use standard XML data format in communication, the HTTP transport protocol and to handle data communication using the SOAP protocol.

**Keyword** : Integration of data, heterogeneity of Information Systems, Database Management System (DBMS), Web Services, SOAP, XML