

PENGUNAAN WEB SERVICE SOAP UNTUK INTEGRASI SISTEM PERMINTAAN DARAH PADA BDRS DAN UDD

MAULANA IKHSAN

(Pembimbing : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201206781@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Setiap organisasi atau instansi sekarang ini telah menggunakan sistem informasi untuk mempermudah pekerjaan mereka, termasuk Unit Donor Darah (UDD) dan bagian laboratorium instalasi Bank Darah Rumah Sakit (BDRS) pada suatu rumah sakit. Ketika melakukan transaksi permintaan darah, pihak UDD dan BDRS masih mengalami kesulitan, karena masih dilakukan secara manual dan sistem informasi yang ada belum terintegrasi satu sama lain. Kesulitan dalam proses integrasi sistem informasi ketika melakukan permintaan darah terletak pada arsitektur sistem yang berbeda, meliputi perbedaan Database Manajemen System (DBMS), nama database, nama tabel, dan struktur atribut pada masing-masing tabel yang ada. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini membahas mengenai integrasi sistem permintaan darah pada BDRS dan UDD menggunakan web service SOAP dengan format data XML. Dengan menggunakan web service SOAP integrasi sistem permintaan darah pada sistem informasi di BDRS dan UDD dapat dilakukan tanpa mengubah arsitektur sistem yang telah ada. Selain itu proses transaksi permintaan darah menjadi lebih mudah dan dapat dilakukan melalui sistem informasi yang telah ada.

Kata Kunci : Permintaan Darah, UDD, BDRS, Integrasi Sistem, Web Service, SOAP, XML

WEB SERVICE SOAP IMPLEMENTATION FOR INTEGRATION OF BLOOD REQUEST SYSTEM ON BDRS AND UDD

MAULANA IKHSAN

(Lecturer : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206781@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Any organization or agency now has been to use the information system to facilitate their work, including the Unit Donor Darah (UDD) and installation of laboratory Bank Darah Rumah Sakit (BDRS) at a hospital. When the transaction requests for blood, the UDD and BDRS are still experiencing difficulties, because it is still done manually and existing information systems are not yet integrated with one another. Difficulties in the process of integration of information systems when the request for blood lies in architecture different systems, including different Database Management System (DBMS), database name, table names, and structure attributes of each existing table. Based on these problems, this study discusses the request for blood in the system integration BDRS and UDD using SOAP web services with XML data format. By using SOAP web service request system integration blood on an information system in the BDRS and the UDD can be done without changing the existing system architecture. In addition, the transaction process blood request becomes easier and can be done through existing information systems.

Keyword : Blood request, UDD, BDRS, Integration System, Web Service, SOAP, XML