

## **Implementasi dengan Service Oriented Architecture (SOA) berbasis webservice pada Aplikasi Informasi Rumah Sakit Kota Semarang**

**TOMI JON SETIAWAN**

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005421@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Rumah Sakit sebagai salah satu jenis fasilitas pelayanan kesehatan tingkat pertama yang memiliki peranan penting dalam sistem kesehatan nasional. Fasilitas kesehatan seperti Rumah Sakit tentunya sangat bermanfaat bagi masyarakat sebagai upaya pencegahan dan perawatan kesehatan. Jumlah penduduk kota Semarang sebanyak 1,556 juta pada tahun 2010. Namun terdapat masalah dimana informasi yang ada tentang tempat layanan kesehatan seperti Rumah Sakit tidak tersebar dengan baik dan dilakukan dengan cara yang manual seperti pemasangan poster dan tanda di jalan-jalan. Untuk mengenalkan Rumah Sakit kepada masyarakat diperlukan upaya untuk meningkatkan akses masyarakat terhadap informasi tentang Rumah Sakit seperti lokasi, jenis layanan dan jumlah ruangan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi yang dapat menyediakan data informasi dan lokasi Rumah Sakit kota Semarang dengan SOA berbasis Web Service. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun perangkat lunak yang dapat menyediakan data informasi seperti lokasi, fasilitas, ruang tersedia dan informasi penting lainnya terkait rumah sakit di kota Semarang yang diimplementasikan dengan SOA berbasis web service. Sistem yang telah dibuat diharapkan dapat membantu masyarakat kota Semarang untuk mengakses informasi penting terkait rumah sakit.

Kata Kunci : rumah sakit, informasi, service oriented architecture (SOA), webservice

## **Implementation of Service Oriented Architecture (SOA) based on webservice in Semarang Hospital Information Application**

**TOMI JON SETIAWAN**

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005421@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Hospital as a kind of first-level health care facilities that have an important role in the national health system. Health facilities such as hospitals is very useful for society as a prevention and health care. The population of the town of Semarang as many as 1.556 million in 2010. However, there are issues where information about the location of health services such as hospitals is not well distributed and carried out by the user such as posters and signs on the streets. To introduce the Hospital to the community is necessary to improve public access to information about the hospital such as location, type of service and number of rooms. The purpose of this study was to design an application that can provide data and location information Hospital Semarang with SOA-based Web Service. This study successfully design and build software that can provide the data information such as location, facilities, space available and other important information related to the hospital in Semarang money implemented SOA-based web service. Systems that have been made are expected to help the city of Semarang to access important information related to the hospital.

**Keyword** : hospital, information, service oriented architecture (SOA), webservice