

INTISARI

RANCANG BANGUN WEB SERVICE KETERSEDIAAN KAMAR KOSONG PADA RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN XML DAN JSON

Listiyani Wulandari

10/297631/PA/13036

Saat ini penggunaan *web service* pada teknologi-teknologi dalam beberapa sistem terdistribusi semakin beragam. Salah satunya untuk membuat rancang bangun *web service* ketersediaan kamar kosong dirumah sakit. Dalam keadaan yang sangat mendesak, masyarakat menuntut untuk mendapatkan informasi secara cepat mengenai ketersediaan kamar kosong dan spesifikasinya. Akan tetapi, belum ada aplikasi rancang bangun *web service* yang memuat informasi tentang ketersediaan kamar kosong, termasuk spesifikasi harganya dan pemesanan kamar secara langsung.

Pada penelitian ini dikembangkan aplikasi rancang bangun *web service* ketersediaan kamar kosong yang memuat informasi tentang rumah sakit sebagai tempat rujukan rawat inap. Aplikasi ini memiliki fitur berupa pesan kamar, melihat data nama dokter praktek, serta mencari informasi kamar yang diinginkan. Aplikasi ini menggunakan perbandingan waktu antara XML dan JSON. Sistem ini dibangun berdasarkan *web service* menggunakan bahasa pemrogramman PHP yang menggunakan Adobe Dreamweaver serta *Java Script* untuk pengelolaan databasenya.

Sistem telah selesai dibangun sesuai dengan perancangan. Dari hasil pengujian telah dilakukan beberapa percobaan fitur yang memuaskan bagi para pengguna, karena sangat berguna bagi banyak masyarakat.

Kata-kata kunci: *web service*, rumah sakit, XML, JSON

ABSTRACT

WEB SERVICE DESIGN OF THE AVAILABILITY OF EMPTY ROOMS AT HOSPITAL USING XML AND JSON

Listiyani Wulandari
10/297631/PA/13036

Recently the applications of web service on the technologies in some distributed systems are increasingly diverse. One of the applications is in the making of a web service design of the availability of empty inpatient rooms in hospitals. In urgent desperate moment, people are required to seek for instant information on the availability of empty rooms also its price specifications. However, there has not been a web service design application that contains information about inpatient rooms, whether its availability, specifications prices, and direct booking system.

In this study, the writer developed a web service design application to check the availability of empty rooms which contains the information about the hospitals as an inpatient referral facility. This application includes some features such as room booking, the list of doctors or specialist, and room specification. This application uses the time comparison between XML and JSON. This system was built based on web service using PHP programming language that uses Adobe Dreamweaver and Java Script for its database management.

The system has been completed and run successfully corresponding with the design. From the results of the experiments, the features were rated as satisfactory by the users because it is considered to be very useful for many people.

Keyword: *web service*, hospital, XML, JSON