

RINGKASAN

Sistem Informasi Rawat Inap (SIRANAP) adalah aplikasi yang menyajikan informasi tentang ketersediaan tempat tidur di rumah sakit secara *real time* (waktu nyata) bertujuan untuk mempermudah akses informasi ketersediaan tempat tidur di rumah sakit kepada masyarakat atau pihak yang membutuhkan, minimalisasi terjadinya kasus pasien ditolak karena tempat tidur penuh. Setiap rumah sakit wajib melakukan entri data SIRANAP minimal 2 (dua) kali dalam sehari yaitu setiap pagi dan sore. Rumah sakit yang sudah memiliki SIMRS dapat melakukan integrasi dengan SIRANAP. *Web service* merupakan sebuah perangkat lunak yang digunakan sebagai jembatan yang memungkinkan berbagai sistem dapat berkomunikasi tanpa terpengaruh dengan perbedaan *platform*. *Web service* memungkinkan perangkat yang berbeda *platform* dapat saling berkomunikasi. *Web service* ini nanti yang menjembatani informasi ketersediaan kamar di rumah sakit agar dapat tersajikan pada aplikasi SIRANAP. Pada penelitian ini akan dijelaskan mengenai pembuatan *web service* yang dapat mengintegrasikan aplikasi SIRANAP dan aplikasi SIMRS RSUD dr. R. Goeteng Taroenadibrata Purbalingga. Menggunakan teknologi RESTful pada pertukaran data dengan format XML melalui URI (*Uniform Resource Identifier*). Teknologi RESTful *Web Service* digunakan sebagai *layer* konektivitas, REST membuat lapisan konektivitas yang bagus antara lingkungan *cloud* dan *platform mobile*, terutama bila digunakan bersama dengan HTTP. Sehingga mudah untuk diakses dan dapat digunakan untuk membantu dalam penyajian informasi ketersediaan kamar di rumah sakit secara *online*.

Kata Kunci: Siranap, Web Service, Rumah Sakit

ABSTRACT

Inpatient Information System (SIRANAP) is an application that presents information about the availability of beds in a raft house in real time (real time) aimed at facilitating access to information on the availability of beds in the hospital to the public or those who need it, minimizing the occurrence of cases of patients being rejected because the bed is full. Each hospital is required to enter SIRANAP data at least 2 (two) times a day, every morning and evening. Hospitals that already have SIMRS can integrate with SIRANAP. Web service is a software that is used as a bridge that allows various systems to communicate without being affected by platform differences. Web service allows devices on different platforms to communicate with each other. This web service will bridge the availability of room information in the hospital so that it can be presented in the SIRANAP application. This research will explain about making a web service that can integrate the SIRANAP application and the SIMRS RSUD application, Dr. R. Goeteng Taroenadibrata Purbalingga. Using RESTful technology in the exchange of data with XML through URI (Uniform Resource Identifier). RESTful web service technology is used as a connectivity layer, REST makes a good connectivity layer between the cloud environment and the mobile platform, especially when used in conjunction with HTTP. So it is easy to access and can be used to assist in presenting information on room availability in hospitals online.

Keywords: Siranap, Web Service, Hospital