

## INTISARI

SIMRS adalah suatu sistem teknologi informasi komunikasi yang memproses dan mengintegrasikan seluruh alur proses pelayanan rumah sakit dalam bentuk jaringan koordinasi, pelaporan dan prosedur administrasi untuk memperoleh informasi secara tepat dan akurat. Dalam menjalankan proses bisnisnya Rumah Sakit Islam Purwokerto memiliki 2 aplikasi SIMRS yang beroperasi selama 24 jam yaitu SIMRS Modul Pendaftaran dan SIMRS Modul IGD. Pada kedua aplikasi tersebut terdapat beberapa kendala seperti kegagalan jaringan karena kerusakan pengaman dari Internet Service Provider (ISP) yang menyebabkan tidak berfungsinya jaringan dan komponen pada perangkat wireless akibat terkena petir, serta human error seperti kesalahan penginputan dan penghapusan data secara tidak disengaja, sehingga hal tersebut sangat merugikan bagi instansi terlebih jika data sedang dibutuhkan, kecepatan jaringan yang lelet atau tidak stabil, dan komputer sering hang, lag, dan not responding. Rumah Sakit Islam Purwokerto juga belum pernah melakukan analisis manajemen risiko sistem informasi. Analisis manajemen risiko sistem informasi ini menggunakan metode OCTAVE Allegro yang berfokus pada keamanan aset informasi. Penelitian ini bertujuan untuk menilai risiko dan membuat rekomendasi tindakan mitigasi yang perlu dilakukan terhadap risiko aset informasi SIMRS Modul Pendaftaran dan Modul IGD. Hasil dari penelitian ini yaitu hasil dari rencana tindakan mitigasi untuk skenario ancaman 1 diperoleh 5 tindakan mitigasi dari 3 container. Untuk skenario ancaman 2 diperoleh 10 tindakan mitigasi dari 5 container. Untuk skenario ancaman 3 diperoleh 4 tindakan mitigasi dari 2 container. Untuk skenario ancaman 4 diperoleh 3 tindakan mitigasi dari 2 container. Untuk skenario ancaman 5 diperoleh 11 tindakan mitigasi dari 4 container.

Kata Kunci: Risiko, Manajemen Risiko, Penilaian Risiko, OCTAVE, Octave Allegro

## **ABSTRACT**

*SIMRS is a communication information technology system that processes and integrates the entire flow of hospital service processes in the form of a network of coordination, reporting and administrative procedures to obtain information precisely and accurately. In carrying out its business processes, Purwokerto Islamic Hospital has 2 SIMRS applications that operate for 24 hours, namely the SIMRS Registration Module and the SIMRS IGD Module. In both applications there are several obstacles such as network failure due to security damage from the Internet Service Provider (ISP) which causes the network and components not functioning on the wireless device due to lightning, as well as human errors such as input errors and accidental deletion of data, so that it very detrimental to agencies especially if the data is needed, slow or unstable network speeds, and computers often hang, lag, and not responding. Purwokerto Islamic Hospital also has never conducted an information system risk management analysis. This information system risk management analysis uses the Octave Allegro method which focuses on the security of information assets. This study aims to assess risk and make recommendations for mitigation actions that need to be taken against the risk of information assets of the SIMRS Registration Module and the IGD Module. The results of this study are the results of the mitigation action plan for threat scenario 1 obtained 5 mitigation actions from 3 containers. For threat scenario 2 we get 10 mitigation actions from 5 containers. For threat scenario 3, we get 4 mitigation actions from 2 containers. For threat scenario 4 we get 3 mitigation actions from 2 containers. For threat scenario 5 we get 11 mitigation actions from 4 containers.*

*Keywords : Risk, Risk Management, Risk Assessment, OCTAVE, Octave Allegro*