

EVALUASI KEAMANAN DATA SERTA PRIVASI PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDAFTARAN RAWAT JALAN RSU RAJAWALI CITRA

Indah Triyana¹, Tika Sari Dewi², Suryo Nugroho Markus³

INTISARI

Latar Belakang: RSU Rajawali Citra telah menyelenggarakan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) sejak tahun 2014 dan mulai berjalan seluruhnya di tahun 2018. Untuk keamanan data yang digunakan RSU Rajawali Citra menggunakan enkripsi md5 ataupun *hashing* pada data sensitif. Penerapan SIMRS pernah mengalami kehilangan data pada saat user sedang mengisi formulir dan pada proses penyimpanan data. Akan tetapi selama proses penyimpanan berlangsung server mengalami *downtime* sistem dan mengakibatkan data tidak tersimpan.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi keamanan data pada sistem informasi manajemen di rumah RSU Rajawali Citra.

Metode: Metode penelitian ini menggunakan penelitian deskripsi atas metode kualitatif.

Hasil: Pada Aspek kerahasiaan sudah cukup baik, tidak terjadinya penyalahgunaan data pasien. Aspek Integritas adanya perubahan data atau kesalahan data dapat dilakukan dengan tanpa adanya kekhawatiran dari pihak yang berwenang. Aspek Autentikasi perlu dikaji ulang, manajemen kata sandi untuk autentikasi masih menggunakan atau di edit dari user itu sendiri. Aspek Ketersediaan sudah terlaksana dengan baik, dibuktikan dengan hubungan kerjasama organisasi lainnya khususnya BPJS. Aspek Kontrol Akses sudah terlaksana dengan baik, Aspek kontrol akses dalam pelaksanaan RME sudah baik. Aspek Nir-sangkal masih perlu adanya pembelajaran agar menciptakan keamanan dan kerahasiaan data pasien.

Kesimpulan: pada bidang kesehatan ada 6 aspek keamanan komputer. Empat aspek diantaranya sudah berjalan dengan baik yaitu aspek integritas, aspek ketersediaan, aspek kontrol akses. dan dua aspek lainnya aspek autentikasi, aspek nir-sangkal. perlu adanya peninjauan ulang dan evaluasi pelaksanaan.

Kata Kunci: Evaluasi, Keamanan Data, Keamanan Privasi, SIMRS.

¹Mahasiswa Progam Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Progam Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**EVALUATION OF DATA SECURITY AND PRIVACY IN THE OUTPATIENT
REGISTRATION MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT RSU RAJAWALI
CITRA**

Indah Triyana¹, Tika Sari Dewi², Suryo Nugroho Markus³

ABSTRACT

Background: RSU Rajawali Citra has implemented a Hospital Management Information System (SIMRS) since 2014 and started running it completely in 2018. For data security used by RSU Rajawali Citra, it uses MD5 encryption or hashing for sensitive data. The implementation of SIMRS has experienced data loss when users were filling out forms and during the data storage process. However, during the storage process, the server experienced system downtime and resulted in the data not being saved.

Objective: This research aims to evaluate data security in the management information system at RSU Rajawali Citra.

Metode: This research method uses descriptive research using qualitative methods.

Hasil: In terms of confidentiality, it is quite good, it does not cover patient data. Integrity aspects, data changes or data errors can be made without any concerns from the authorized parties. The authentication aspect needs to be reviewed, password management for authentication is still used or edited by the user himself. The Availability aspect has been implemented well, as evidenced by collaborative relationships with other organizations, especially BPJS. The access control aspect has been implemented well. The access control aspect in the implementation of RME is good. The non-denial aspect still requires learning to create security and confidentiality of patient data.

Kesimpulan: In the health sector there are 6 aspects of computer security. Four aspects of which are already running well, namely the integrity aspect, the availability aspect, the access control aspect, and two other aspects, the authentication aspect, the non-repudiation aspect. There needs to be a review and evaluation of implementation.

Keywords: Evaluation, Data Security, Privacy Security, SIMRS

¹ Student of the Medical Records and Health Information Study Program (D-3), Faculty of Health, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

² Lecturer of the Medical Records and Health Information Study Program (D-3), Faculty of Health, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta