

TINJAUAN ASPEK KEAMANAN DATA PASIEN DALAM PENGGUNAAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI RSUD R.A.A TJOKRONEGORO PURWOREJO

Arina Azizah¹ Suryo Nugroho Markus² Untoro Dwi Raharjo³

INTISARI

Latar Belakang Implementasi Rekam Medis Elektronik (RME) di fasilitas kesehatan yang ada di Indonesia, termasuk di RSUD R.A.A. Tjokronegoro Purworejo, merupakan salah satu langkah strategis dalam mendukung keberhasilan peralihan digitalisasi di pelayanan kesehatan. Namun, penggunaan RME menghadirkan resiko keamanan data pasien, seperti kebocoran dan akses tidak sah, sehingga aspek kerahasiaan, *integritas*, dan ketersediaan data perlu ditinjau secara menyeluruh

Tujuan Mengidentifikasi penerapan aspek keamanan data pasien dalam penggunaan rekam medis elektronik berdasarkan standar ISO/IEC yang ada di RSUD R.A.A. Tjokronegoro Purworejo

Metode Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan Teknik wawancara mendalam semi-terstruktur, selain wawancara pengumpulan data juga dilakukan melalui observasi langsung di sistem SIMGOS RSUD R.A.A Tjokronegoro, Teknik pemeriksaan keabsahan data dilakukan dengan triangulasi sumber dari petugas rekam medis dan IT. Data dianalisis melalui proses *reduksi, display data*, verifikasi, dan juga penarikan kesimpulan

Hasil Sistem SIMGOS di RSUD R.A.A Tjokronegoro Purworejo telah mengatur akses data pasien sesuai peran petugas masing-masing sesuai jabatan dimana mereka menggunakan akun individu dengan pembatasan akses eksternal, logout otomatis selama kurang lebih 15 menit jika sistem tidak digunakan, dan pemantauan log sistem. Validasi dan backup data dilakukan rutin dua kali sehari. Namun meski demikian dalam penerapan rekam medis elektronik masih terdapat kekurangan diantaranya belum tersedia SOP khusus yang mengatur secara jelas terkait keamanan data dan penggunaan antivirus belum maksimal

Kesimpulan Penerapan keamanan data pasien pada penerapan rekam medis elektronik yang ada di RSUD R.A.A. Tjokronegoro Purworejo sudah memenuhi sebagian aspek ISO/IEC, tetapi masih perlu diperkuat Kembali dengan mempertimbangkan penyusunan SOP tertulis yang mengatur terkait keamanan data pasien, pembaruan antivirus, dan juga peningkatan pemahaman petugas terkait keamanan data

Kata Kunci *Keamanan Data, RME, ISO/IEC 27001, SIMGOS, RSUD R.A.A. Tjokronegoro*

¹Mahasiswa RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

PATIENT DATA SECURITY ASPECTS IN THE USE OF ELECTRONIC MEDICAL RECORDS AT R.A.A TJOKRONEGORO HOSPITAL, PURWOREJO

Arina Azizah¹ Suryo Nugroho Markus² Untoro Dwi Raharjo³

ABSTRACT

Background The implementation of Electronic Medical Records (ER) in healthcare facilities across Indonesia, including R.A.A. Tjokronegoro Regional General Hospital in Purworejo, is a strategic step in supporting the successful digitalization transition in healthcare services. However, the use of EMR presents patient data security risks, such as leaks and unauthorized access, requiring a comprehensive review of data confidentiality, integrity, and availability.

Objective Identifying the implementation of patient data security aspects in the use of electronic medical records based on existing ISO/IEC standards at R.A.A. Tjokronegoro Purworejo Regional Hospital

Method This study uses a qualitative descriptive method with a semi-structured in-depth interview technique. In addition to interviews, data collection was also carried out through direct observation in the SIMGOS system of R.A.A Tjokronegoro Regional Hospital. Data validity checking techniques were carried out by triangulating sources from medical records and IT officers. Data were analyzed through the process of data reduction, data display, verification, and also drawing conclusions

Results The SIMGOS system at R.A.A Tjokronegoro Purworejo Regional Hospital regulates patient data access according to each officer's role, using individual accounts with external access restrictions, automatic logout for approximately 15 minutes if the system is not in use, and system log monitoring. Data validation and backup are routinely performed twice daily. However, the implementation of electronic medical records still has shortcomings, including the lack of a specific SOP that clearly regulates data security and the suboptimal use of antivirus software

Conclusion The implementation of patient data security in the implementation of electronic medical records at R.A.A. Tjokronegoro Purworejo Regional General Hospital has fulfilled some aspects of ISO/IEC, but still needs to be strengthened by considering the preparation of written SOPs that regulate patient data security, antivirus updates, and also increasing the understanding of officers regarding data security.

Keywords *Data Security, RME, ISO/IEC 27001, SIMGOS, R.A.A. Tjokronegoro Regional Hospital*

¹Mahasiswa RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta