

ANALISIS KEAMANAN DATA REKAM MEDIS PADA SUATU SISTEM APLIKASI SIMPUS DI PUSKESMAS SENTOLO 1

Ahmad Fajar Ariyawan¹, Rizky Yuspita Sari², Suryo Nugroho Markus³

INTISARI

Latar Belakang: Puskesmas merupakan suatu layanan kesehatan yang melakukan suatu kegiatan kesehatan masyarakat dan kegiatan kesehatan primer, mempromosikan dan tindakan proaktif di bidang pekerjaan mereka. Pengelolaan rekam medis di Puskesmas secara manual menyebabkan proses pemeliharaan yang Panjang. Sistem Informasi Manajemen Puskesmas (SIMPUS) menjadi kunci dalam pengelolaan rekam medis dan informasi kesehatan pasien di puskesmas. Keamanan data dalam SIMPUS menjadi hal krusial untuk melindungi kerahasiaan pasien dan menjaga integritas informasi medis. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat keamanan data rekam medis pada sistem aplikasi SIMPUS di Puskesmas Sentolo 1. Tujuan penelitian mengidentifikasi aspek keamanan data rekam medis pada suatu sistem aplikasi simpus di Puskesmas Sentolo 1.

Metode Penelitian: Peneliti ini menggunakan metode kualitatif dengan proses wawancara terstruktur untuk melihat aspek keamanan data rekam medis baik secara komprehensif pada sistem aplikasi SIMPUS yang meliputi aspek *privacy, integrity, authentication, availability, acces control, non-repudiation*.

Hasil: Hasil analisis menunjukkan bahwa sistem aplikasi SIMPUS di Puskesmas Sentolo 1 memiliki kerangka keamanan yang memadai, namun ada beberapa temuan yang perlu diperhatikan seperti masih adanya beberapa tenaga Kesehatan yang berhak mengoperasikan aplikasi SIMPUS namun belum memiliki *password* dan *username* sendiri.

Kesimpulan: Keamanan data rekam medis dalam sistem aplikasi SIMPUS di Puskesmas Sentolo 1 sudah sangat memadai dalam menjaga kerahasiaan pasien dan integritas informasi medis. Namun sebaiknya setiap tenaga Kesehatan yang berhak mengakses aplikasi SIMPUS diberikan izin untuk memiliki *username* dan *password* untuk mengoperasikan aplikasi SIMPUS agar pengoprasian aplikasi SIMPUS di Puskesmas Sentolo 1 Kulon Progo menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Puskesmas, SIMPUS, Rekam Medis, Kemanan Data

¹Mahasiswa RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

^{2,3}Dosen RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

ANALYSIS OF DATA SECURITY RECORDS IN A SIMPUS APPLICATION SYSTEM AT PUSKEMAS SENTOLO 1

Ahmad Fajar Ariyawan¹, Rizky Yuspita Sari², Suryo Nugroho Markus³

ABSTRACT

Background: Puskesmas is a health service that conducts public health activities and primary health activities, promoting and proactive action in their field of work. The manual management of medical records at Puskesmas causes a long maintenance process. The Puskesmas Management Information System (SIMPUS) is key in managing medical records and patient health information at the health center. Data security in SIMPUS is crucial to protect patient confidentiality and maintain the integrity of medical information. This study aims to analyze the level of security of medical record data in the SIMPUS application system at Puskesmas Sentolo 1. the aim of the research is to identify aspects of medical record data security in a SIMPUS application system in Puskesmas Setolo 1

Method: This study uses a qualitative method with a structured interview process to look at the security aspects of medical record data in a comprehensive manner on the SIMPUS application system which includes aspects of privacy, integrity, authentication, availability, accss control, non-repudiation

Result: The results of the analysis show that the SIMPUS application system at Puskesmas Sentolo 1 has an adequate security framework, but there are some findings that need to be considered, such as there are still some health workers who have the right to operate the SIMPUS application but do not have their own password and username.

Conclusion: The security of medical record data in the SIMPUS application system at Puskesmas Sentolo 1 is very adequate in maintaining patient confidentiality and the integrity of medical information. However, every health worker who has the right to access the SIMPUS application should be given permission to have a username and password to operate the SIMPUS application so that the operation of the SIMPUS application at Puskesmas Sentolo 1 Kulon Progo becomes more effective and efficient.

Keywords: Health Center, SIMPUS, Medical Records, Data Security

¹Studen of Medical Records and Health Information University Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

^{2,3}Lecture in Medical Records and Health Information University Jenderal Achmad Yani Yogyakarta