



## **ANALISIS KEAMANAN DATA PASIEN DALAM REKAM MEDIS ELEKTRONIK BERDASARKAN CIA TRIAD DI RSUD X JAWA TENGAH**

**Esti Setyaningrum<sup>1</sup>, Agustinus Verry Ricky<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Politeknik Indonusa Surakarta

24.esti.setyaningrum@poltekindonusa.ac.id

### **Abstrak**

Transformasi teknologi informasi telah membawa perubahan besar dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk sektor kesehatan. Salah satu inisiatif utama dalam digitalisasi ini adalah penerapan Rekam Medis Elektronik (RME), yang memungkinkan pengelolaan data pasien secara efisien, aman, dan mudah diakses oleh tenaga medis yang berwenang. Sistem ini bertujuan meningkatkan efisiensi pelayanan kesehatan dengan mempermudah koordinasi antar penyedia layanan dan memastikan informasi pasien tetap terorganisir dengan baik dan mengetahui bagaimana hasil Analisis Keamanan Data Pasien dalam Rekam Medis Elektronik berdasarkan CIA Triad di RSUD X Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Metode ini bertujuan untuk memberikan gambaran yang mendalam mengenai fenomena keamanan data pasien pada Rekam Medis Elektronik (RME) di RSUD X Jawa Tengah. Implementasi prinsip CIA Triad (*Confidentiality, Integrity, Availability*) dalam sistem Rekam Medis Elektronik (RME) di RSUD X Jawa Tengah menunjukkan dinamika kompleks antara teori keamanan informasi dan realitas operasional rumah sakit. Temuan penelitian mengungkap bahwa aspek kerahasiaan (*Confidentiality*) masih menjadi titik lemah utama, meskipun kebijakan kontrol akses berbasis peran (*RBAC*) telah diterapkan. Penelitian ini menyimpulkan bahwa ketidakseimbangan antara kapasitas teknis, kebijakan organisasi, dan kesadaran sumber daya manusia menjadi penghambat utama dalam penerapan CIA Triad.

**Kata kunci:** *Keamanan Data Pasien, Rekam Medis Elektronik, CIA Triad*

### **Abstract**

The transformation of information technology has brought about major changes in various aspects of life, including the health sector. One of the main initiatives in this digitalization is the implementation of Electronic Medical Records (EMR), which allows for efficient, secure, and easily accessible patient data management by authorized medical personnel. This system aims to improve the efficiency of health services by facilitating coordination between service providers and ensuring that patient information remains well organized and knowing the results of the Patient Data Security Analysis in Electronic Medical Records based on the CIA Triad at RSUD X Jawa Tengah. This study uses a descriptive method with a qualitative approach. This method aims to provide an in-depth description of the phenomenon of patient data security in Electronic Medical Records (EMR) at RSUD X Jawa Tengah. The implementation of the CIA Triad principle (*Confidentiality, Integrity, Availability*) in the Electronic Medical Records (EMR) system at RSUD X Jawa Tengah shows the complex dynamics between information security theory and the operational reality of hospitals. The research findings reveal that the confidentiality aspect is still a major weakness, even though the role-based access control (*RBAC*) policy has been implemented. The study concludes that the imbalance between technical capacity, organizational policies, and human resource awareness is a major obstacle in implementing the CIA Triad.

**Keywords:** *Patient Data Security, Electronic Medical Records, CIA Triad*