

**PROGRAM STUDI REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS KESEHATAN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN KESEHATAN MAHARDIKA**

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2025

Devi Permatasari, Indra Surya Permana, Faizal Ragil Putranto

**TINJAUAN KEAMANAN DATA REKAM MEDIS
ELEKTRONIK DI RUMAH SAKIT SUMBER WARAS**

xvii + 52 halaman + 2 tabel + 3 Gambar + 5 bagan + 17 lampiran

ABSTRAK

Dalam era digitalisasi layanan kesehatan, penggunaan Rekam Medis Elektronik (RME) telah menjadi kebutuhan utama bagi banyak rumah sakit untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data pasien. RME menawarkan berbagai manfaat, seperti kemudahan akses informasi, pengurangan risiko kesalahan medis, dan percepatan dalam proses pengambilan keputusan klinis. Namun, di balik kemudahan dan manfaat yang ditawarkan, tantangan serius terkait keamanan data pasien muncul sebagai isu yang harus dikelola dengan baik. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui Tinjauan Keamanan Data Rekam Medis Elektronik Di Rumah Sakit Sumber Waras.

Jenis penelitian ini menggunakan deskriptif kuantitatif. Objek dan subjek pada penelitian ini adalah keamanan data rekam medis elektronik dan pihak Informasi Teknologi (IT) serta kepala dan petugas rekam medis. Teknik pengumpulan data menggunakan Lembar *Checklist*. Variabel dalam penelitian ini adalah Keamanan Data Rekam Medis Elektronik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aspek ketersediaan telah terpenuhi, dibuktikan dengan adanya sistem pencadangan otomatis ke perangkat NAS rumah sakit dan kemampuan sistem dalam menampilkan data saat dibutuhkan. Aspek kerahasiaan juga telah dilaksanakan cukup baik melalui penggunaan sistem *login*, *auto logout*, *role-based access control*, dan enkripsi data. Namun, pada aspek integritas, masih ditemukan kekurangan, yaitu belum tersedianya tanda tangan elektronik sebagai bentuk autentikasi dan verifikasi data medis. Kesimpulan, masih terdapat kekurangan pada aspek integritas yang belum menyediakan tanda tangan elektronik. Sebaiknya, segera menyusun dan menerapkan Standar Prosedur Operasional (SPO) yang mengatur secara rinci tentang keamanan data rekam medis elektronik.

Kata Kunci : Rekam Medis Elektronik, Keamanan Data, Kerahasiaan, Integritas, Ketersediaan

Daftar Pustaka : 35 (2012-2025)

**STUDY PROGRAM OF MEDICAL RECORDS AND HEALTH INFORMATION
FACULTY OF HEALTH
MAHARDIKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND HEALTH**

Scientific Papers, July 2025

Devi Permatasari, Indra Surya Permana, Faizal Ragil Putranto

**A REVIEW OF ELECTRONIC MEDICAL RECORD DATA SECURITY AT SUMBER
WARAS HOSPITAL**

xvii + 52 pages + 2 tables + 3 Images + 5 chart + 17 attachments

ABSTRACT

In the era of digitalization of health services, the use of Electronic Medical Records (EMR) has become a primary need for many hospitals to improve the efficiency and effectiveness of patient data management. EMR offers various benefits, such as easy access to information, reduced risk of medical errors, and acceleration in the clinical decision-making process. However, behind the convenience and benefits offered, serious challenges related to patient data security emerge as issues that must be managed properly. The purpose of this study is to determine the Review of Electronic Medical Record Data Security at Sumber Waras Hospital.

This research uses quantitative descriptive analysis. The subjects and objects of this study are electronic medical record data security, information technology (IT) personnel, and the head and medical records officer. Data collection used a checklist. The variable in this study is electronic medical record data security.

The results of the study indicate that the availability aspect has been met, as evidenced by the automatic backup system to the hospital's NAS device and the system's ability to display data when needed. The confidentiality aspect has also been implemented quite well through the use of a login system, auto-logout, role-based access control, and data encryption. However, in the integrity aspect, shortcomings were still found, namely the lack of electronic signatures as a form of authentication and verification of medical data. In conclusion, there are still shortcomings in the integrity aspect, namely the lack of electronic signatures. It is recommended to immediately develop and implement Standard Operating Procedures (SOPs) that regulate the security of electronic medical record data in detail.

Keywords : *Electronic Medical Records, Data Security, Confidentiality, Integrity, Availability*

Bibliography : *35 (2012-2025)*