

## **TINJAUAN KEAMANAN DATA PADA PENERAPAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI RSUD NYI AGENG SERANG TAHUN 2023**

Devi Anggraeni<sup>1</sup>, Zakharias Kurnia Purbobinuko<sup>2</sup>, Kori Puspitaningsih<sup>3</sup>

### **INTISARI**

**Latar Belakang:** Di Rumah Sakit Nyi Ageng Serang, ditemukan pertukaran user dan password secara bergantian, yang dapat menyebabkan masalah keamanan data pasien. Tidak ada prosedur yang jelas mengenai keamanan data pada penerapan rekam medis elektronik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keamanan data dalam penerapan rekam medis elektronik di rumah sakit tersebut.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif untuk mendeskripsikan 6 aspek terkait keamanan data yang terdiri dari aspek privacy, integrity, authentication, availability, access control, non-repudiation. Objek penelitian adalah rekam medis elektronik dan regulasi terkait keamanan data, dengan 5 petugas sebagai subjek penelitian.

**Hasil:** Penerapan keamanan data dalam rekam medis elektronik di Rumah Sakit Nyi Ageng Serang melibatkan penggunaan username dan password untuk setiap petugas. Penginputan data dibatasi, hanya beberapa pengguna yang dapat mengubah informasi. Semua petugas dapat melihat data dengan akun dan password. Tidak ada SPO khusus, terkait keamanan data pada penerapan rekam medis elektronik. Diperlukan perbaikan sistem agar meningkatkan kualitas pelayanan.

**Kesimpulan:** Terdapat hambatan dalam penggunaan aplikasi rekam medis elektronik terkait tukar-menukar password pada saat mengakses rekam medis elektronik. Penginputan data hanya dapat dilakukan oleh pengguna yang memasukkan data serta memiliki hak akses, serta belum terdapat tanda tangan elektronik sesuai standar Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE).

**Kata Kunci:** Keamanan data, Rekam medis elektronik.

---

<sup>1</sup> Mahasiswa RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup> Dosen RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup> Dosen RMIK Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

# DATA SECURITY REVIEW IN THE IMPLEMENTATION OF ELECTRONIC MEDICAL RECORDS AT NYI AGENG SERANG HOSPITAL IN 2023

Devi Anggraeni<sup>1</sup>, Zakharias Kurnia Purbobinuko<sup>2</sup>, Kori Puspitaningsih<sup>3</sup>

## ABSTRACT

**Background:** At Nyi Ageng Serang Hospital, alternating user and password exchanges were discovered, which could pose patient data security issues. There is no clear procedure regarding data security in the implementation of electronic medical records. The purpose of this study is to assess data security in the implementation of electronic medical records at the hospital.

**Method:** This study employs a qualitative method with a descriptive approach to describe 6 aspects related to data security, consisting of privacy, integrity, authentication, availability, access control, and non-repudiation. The research objects are electronic medical records and regulations related to data security, with 5 staff as research subjects.

**Results:** The implementation of data security in electronic medical records at Nyi Ageng Serang Hospital involves the use of usernames and passwords for each staff member. Data input is restricted, with only a few users allowed to modify information. All staff members can access data using an account and password. There is no specific Standard Operating Procedure (SOP) regarding data security in the implementation of electronic medical records. System improvements are needed to enhance the quality of service.

**Conclusion:** Here are obstacles in the use of electronic medical record applications related to the swapping of passwords when accessing electronic medical records. Data input can only be performed by users who enter data and have access rights, and there is no electronic signature according to the Balai Sertifikasi Elektronik standard (BSrE).

**Keywords:** Data security, Electronic medical records.

---

<sup>1</sup> Student of Medical Record and Health Management Programme Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup> Lecturer of Medical Record and Health Management Programme Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup> Lecturer of Medical Record and Health Management Programme Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta