

## **LITERATURE REVIEW : ASPEK KEAMANAN DATA PASIEN PADA REKAM MEDIS ELEKTRONIK**

Leonardus Aditya Permana Putra <sup>1</sup>, Eniyati <sup>2</sup>, Suryo Nugroho Markus <sup>3</sup>

### **INTISARI**

**Latar Belakang:** Keamanan pada rekam medis elektronik sangat penting. Rekam Medis Elektronik dalam perkembangannya masih disertai dengan adanya peningkatan kekhawatiran atas keamanan RME yang berhubungan dengan privasi dan kerahasiaan data pasien. Beberapa permasalahan seperti pembobolan sistem informasi rumah sakit atau penyalahgunaan hak akses pada RME yang mengakibatkan tersebarnya data pasien, pencurian identitas pasien serta pertukaran data antar dokter, organisasi, rumah sakit dan pasien.

**Tujuan Penelitian:** Pada penelitian ini memiliki tujuan yaitu untuk mengetahui aspek keamanan pada data pasien Rekam Medis Elektronik.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan metode literature review yang diperoleh dari jurnal atau artikel dengan pencarian menggunakan database google scholar dengan kata kunci yang digunakan adalah aspek keamanan Rekam Medis Elektronik.

**Hasil Penelitian:** Hasil penelitian yang diperoleh pada Rekam Medis Elektronik masih terdapat aspek yang belum terpenuhi. Seperti adanya perubahan data pada rekam medis elektronik pasien diubah tanpa persetujuan dokter. Tidak tersedianya fitur tanda tangan elektronik pada Rekam Medis Elektronik. Diperlukan antisipasi untuk mencegah pembobolan data pada sistem informasi oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

**Kesimpulan:** Hasil review 5 jurnal diatas dapat disimpulkan bahwa dari aspek keamanan yang ada yaitu privacy, integrity, authentic, availability, access control serta non rapadiatum pada Rekam Medis Elektronik masih ditemukan aspek yang belum terpenuhi. Terdapat perubahan data pada rekam medis elektronik pasien dirubah tanpa persetujuan dokter. Tidak tersedianya fitur tanda tangan elektronik di Rekam Medis Elektronik. Firewall atau antivirus diperlukan yang selalu diperbarui secara teratur untuk mengantisipasi pembobolan sistem informasi oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Petugas atau SDM memerlukan yang berkompeten dikarenakan berpengaruh dalam kelancaran dan keberhasilan penggunaan Rekam Medis Elektronik yang aman sesuai aspek keamanan yang ada.

Kata Kunci : Aspek keamanan, Rekam Medis Elektronik, kerahasiaan

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Prodi Rekam Medis (D3) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen Prodi Rekam Medis (D3) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

## **REVIEW ASPECTS OF PATIENT DATA SECURITY IN ELECTRONIC MEDICAL RECORD**

Leonardus Aditya Permana Putra <sup>1</sup>, Eniyati <sup>2</sup>, Suryo Nugroho Markus <sup>3</sup>

### **ABSTRACT**

**Background:** Security in electronic medical records is very important. Electronic Medical Record in its development is still accompanied by increasing concerns over the security of RME related to the privacy and confidentiality of patient data. Several problems such as breaking into hospital information systems or abuse of access rights to RME which resulted in the spread of patient data, patient identity theft and data exchange between doctors, organizations, hospitals and patients.

**Objective:** This study aims to see the security aspects of medical record documents in hospitals.

**Method:** This study has a purpose, namely to determine the security aspects of Electronic Medical Record patient data. Research Methods: This study uses a literature review method obtained from journals or articles by searching using the Google Scholar database with the keywords used are aspects of Electronic Medical Record security.

**Results:** The results of the research obtained in the Electronic Medical Record there are still aspects that have not been fulfilled. For example, if the data in the patient's electronic medical record is changed without the doctor's approval. The unavailability of the electronic signature feature on the Electronic Medical Record. anticipation to prevent data breaches in information systems by irresponsible parties.

**Conclusion:** The results of the review of the 5 journals above can be concluded that from the existing security aspects, namely privacy, integrity, authentic, availability, access control and non-rapadiatum in the Electronic Medical Record, there are still aspects that have not been met. There is a change in the data in the patient's electronic medical record that is changed without the doctor's approval. The unavailability of the electronic signature feature in the Electronic Medical Record. A firewall or antivirus is needed which is always updated regularly to anticipate burglary of information systems by irresponsible parties. Officers or HR need competent ones because they affect the smooth and successful use of safe Electronic Medical Records according to existing security aspects.

**Keywords :** Security aspect, Electronic Medical Record, privacy

---

<sup>1</sup> Students of Medical Record Study Program (D3) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup> Lecturer of Medical Record Study Program (D3) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta