



KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN KEAMANAN DATA REKAM MEDIS
ELEKTRONIK PADA SIMRS DI RSUD UMAR
WIRAHADIKUSUMAH
KABUPATEN SUMEDANG TAHUN 2026**

Rinalia Novahira Fitri

P2.06.37.0.23.069

**PRODI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**





KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN KEAMANAN DATA REKAM MEDIS
ELEKTRONIK PADA SIMRS DI RSUD UMAR
WIRAHADIKUSUMAH
KABUPATEN SUMEDANG TAHUN 2026**

Rinalia Novahira Fitri

P2.06.37.0.23.069

**PRODI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**



HALAMAN JUDUL
TINJAUAN KEAMANAN DATA REKAM MEDIS ELEKTRONIK PADA
SIMRS DI RSUD UMAR WIRAHADIKUSUMAH KABUPATEN
SUMEDANG TAHUN 2026

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat dalam Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



Rinalia Novahira Fitri
P2.06.37.0.23.069

PRODI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENETRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. Andi Suhenda, SKM, MPH selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Gugun Priyadi, S.A.P., M.Kes. selaku pembimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
5. Kedua orang tua, kakak, adik-adik, dan anggota keluarga besar lainnya yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral maupun materiil, serta motivasi selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;

Penulis dengan rendah hati menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna karena keterbatasan waktu dan kemampuan penulis, oleh karena itu penulis dengan tulus meminta kritik dan saran yang membangun dari pembaca sehingga digunakan untuk perbaikan lebih lanjut. Harapan penulis semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi penulis khususnya serta bagi pembaca umumnya. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda atas amalan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Tasikmalaya, Februari 2026

Penulis

**TINJAUAN KEAMANAN DATA REKAM MEDIS ELEKTRONIK PADA SIMRS RSUD
UMAR WIRAHADIKUSUMAH KABUPATEN SUMEDANG TAHUN 2026**

Halaman, 5 Bab, 2 Tabel, 19 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Perkembangan teknologi informasi di bidang kesehatan mendorong rumah sakit untuk menerapkan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS), termasuk dalam pengelolaan Rekam Medis Elektronik (RME). Namun, dalam praktiknya masih ditemukan berbagai permasalahan, seperti gangguan jaringan, duplikasi data, hingga data yang tidak tersimpan sehingga berpotensi mengganggu kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi.

Rumusan Masalah: Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana keamanan data RME pada SIMRS di RSUD Umar Wirahadikusumah Sumedang.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk meninjau lima aspek keamanan (kerahasiaan, integritas, ketersediaan, autentikasi, dan *non-repudiation*) pada RME dalam SIMRS di RSUD Umar Wirahadikusumah Sumedang.

Metode Penelitian: Metode penelitian menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan teknik purposive sampling. Data dikumpulkan melalui wawancara semi-terstruktur, observasi, dan studi dokumentasi. Analisis dilakukan secara induktif melalui tahapan reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem telah menerapkan pembatasan hak akses dan penggunaan akun individu, namun belum didukung kebijakan atau SOP tertulis secara komprehensif serta masih terdapat kendala teknis yang berpotensi memengaruhi keamanan data.

Simpulan: Disimpulkan bahwa penerapan keamanan RME belum sepenuhnya optimal dan memerlukan penguatan kebijakan serta pengendalian teknis.

Kata Kunci: Keamanan Data, Rekam Medis Elektronik, Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit

Daftar Pustaka: 21 (2013-2026)

RINALIA NOVAHIRA FITRI

*REVIEW OF DATA SECURITY ELECTRONIC MEDICAL RECORDS IN THE HMIS OF
RSUD UMAR WIRAHADIKUSUMAH SUMEDANG REGENCY IN 2026*

Pages, 5 Chapters, 2 Tables, 19 Attachments

ABSTRACT

Background: The development of information technology in the health sector encourages hospitals to implement Hospital Management Information Systems (HMIS), including in the management of Electronic Medical Records (RME). However, in practice, various problems are still found, such as network disruptions, data duplication, and data that is not stored so that it has the potential to disrupt the confidentiality, integrity, and availability of information.

Problem Formulation: The formulation of the problem in this study is how to secure RME data in HMIS at Umar Wirahadikusumah Sumedang Hospital.

Objective: This study aims to review five security aspects (confidentiality, integrity, availability, authentication, and non-repudiation) in RME in HMIS at Umar Wirahadikusumah Sumedang Hospital.

Research Method: The research method uses a descriptive qualitative approach with purposive sampling techniques. Data were collected through semi-structured interviews, observations, and documentation studies. The analysis is carried out inductively through the stages of data reduction, data presentation, and conclusion drawn.

Results: The results of the study show that the system has implemented restrictions on access rights and use of individual accounts, but it has not been supported by comprehensive written policies or SOPs and there are still technical obstacles that have the potential to affect data security.

Conclusion: It is concluded that the implementation of RME security is not fully optimal and requires policy strengthening and technical controls.

Keywords: Data Security, Electronic Medical Records, Hospital Management Information System

Bibliography: 21 (2013-2026)

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
UNGKAPAN TERIMA KASIH.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
MOTTO	ix
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
B. Kerangka Teori.....	11
C. Kerangka Konseptual	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	12
B. Tempat dan Waktu Penelitian	12
C. Subjek Penelitian.....	13
D. Objek Penelitian	13
E. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	13
F. Definisi Konseptual.....	14
G. Triangulasi.....	15
H. Pengolahan Data.....	16

I. Teknik Analisis Data.....	17
J. Etika Penelitian	18
K. Keterbatasan Penelitian.....	18
L. Jalannya Penelitian.....	19
M. Jadwal Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Gambaran Umum Rumah Sakit	22
B. Hasil Penelitian	23
C. Pembahasan.....	37
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	58
A. Simpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Persetujuan Judul Proposal KTI
- Lampiran 2 Surat Studi Pendahuluan
- Lampiran 3 Lembar Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 4 Lembar Bimbingan Proposal KTI
- Lampiran 5 Lembar Rekomendasi Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 6 Lembar Observasi
- Lampiran 7 Penjelasan Untuk Informan
- Lampiran 8 Informed Consent
- Lampiran 9 Pedoman Wawancara
- Lampiran 10 Lembar Keterangan Layak Etik
- Lampiran 11 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 12 Transkrip Wawancara Informan 1
- Lampiran 13 Transkrip Wawancara Informan 2
- Lampiran 14 Transkrip Wawancara Informan 3
- Lampiran 15 Transkrip Wawancara Informan 4
- Lampiran 16 Lembar Hasil Observasi
- Lampiran 17 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 18 Lembar Rekomendasi Sidang Hasil
- Lampiran 19 Tabel Matriks Analisis Data
- Lampiran 20 Dokumentasi