

**SKRIPSI**

**EVALUASI KEAMANAN DATA REKAM MEDIS  
ELEKTRONIK DI FASILITAS KESEHATAN  
INDONESIA BERDASARKAN KERANGKA HOT-FIT**



**Oleh:**

**LARASATI  
NIM 221336305001**

**PROGRAM STUDI  
SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN  
FAKULTAS KESEHATAN DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AISYIYAH PALEMBANG  
2026**

# **EVALUASI KEAMANAN DATA REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI FASILITAS KESEHATAN INDONESIA BERDASARKAN KERANGKA HOT-FIT**

Skripsi ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Terapan Manajemen Informasi Kesehatan (S.Tr. RMIK)



**Oleh:**

**LARASATI  
NIM 221336305001**

**PROGRAM STUDI  
SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN  
FAKULTAS KESEHATAN DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AISYIAH PALEMBANG  
2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini Telah Disetujui Untuk Mengikuti dan Dipertahankan Dihadapan Tim  
Penguji Skripsi

Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan  
Fakultas Kesehatan dan Teknologi (FKesT) Universitas Aisyiyah Palembang

Palembang, 29 Juni 2026

Dosen Pembimbing

Pembimbing I

Ibu Meri Rosita, SKM., M.Kes

NIK : 2001.02.006

(  )

Mengetahui

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan



Muhlisin, AMd. Perkes., SKM., M.Biomed

NIK. 2022.08.081

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul:

### EVALUASI KEAMANAN DATA REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI FASILITAS KESEHATAN INDONESIA BERDASARKAN KERANGKA HOT-FIT

Oleh :

LARASATI  
NIM 221336305001

Telah dipertahankan pada Ujian Skripsi pada;

Palembang, 29 Juni 2026

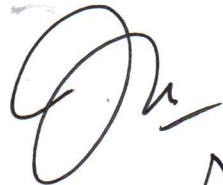
**Ketua Penguji**

Ibu Meri Rosita., SKM., M.Kes  
NIK : 2001.02.006

(  )

**Penguji I**

Ns. Neng Annis Fathia., S. Kep., M. Kep  
NIK : 2017.11.070

(  )

**Penguji II**

Bapak Ns. Miming Oxyandi, S.Kep, M.Kes, M.Kep, Ph.D  
NIK : 2010.03.022

(  )

**Penguji III**

Bapak Muhlisin, AMd. Perkes., SKM., M.Biomed  
NIK. 2022.08.081

( )

Disahkan Oleh,

Dekan Fakultas Kesehatan dan Teknologi



Ns. Miming Oxyandi, M.Kes, M.Kep, Ph.D  
NIK. 2010.03.022

## PERSEMBAHAN DAN MOTTO

### Motto:

*"Dreams are free, so make yours massive".*

### Persembahan:

Karya sederhana ini kupersembahkan sebagai bentuk rasa syukur dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

- ❖ **Allah Subhanahu Wa Ta'ala**, alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur yang terdalam kupersembahkan kepada-Mu. Tidak pernah terbayangkan sebelumnya dalam pikiranku bahwa Engkau akan memberikan kesempatan, kekuatan, dan kemudahan yang begitu besar bagiku untuk melalui proses ini hingga sampai di titik akhir.
- ❖ **Keluarga tercintaku**, Pae H. Jakub Rusmanto (Alm), Mae Hj. Ruwiyati, Mama Eni Irianti, Am.Kep., adik perempuanku Dwi Suzana, A.Md.Farm., adik laki-lakiku Bagas Nakula, serta Bude Sunarti. Terima kasih karena selalu hadir menemaniku di setiap fase kehidupan, terutama atas segala doa, kesabaran, dan dukungan penuh yang tak pernah putus pada fase kuliah keduaku ini. Kehadiran kalian adalah sumber kekuatan terbesarku.
- ❖ **Bunda Meri Rosita, SKM., M.Kes** selaku Sekretaris Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan. Terima kasih telah menjadi orang pertama yang aku kenal di Universitas Aisyiyah Palembang, serta senantiasa menemani, mengarahkan, dan membimbing langkahku dengan penuh kesabaran selama masa perkuliahan ini.
- ❖ **Seluruh Dosen Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan**, terima kasih atas segala ilmu, bimbingan, nasihat, dan keikhlasannya dalam mendidik. Semoga ilmu yang diberikan menjadi amal jariyah yang tak terputus.
- ❖ **Teman-teman seperjuanganku Angkatan 1**, terima kasih telah menjadi pondasi awal berdirinya Program Studi ini sekaligus menjadi keluarga bagiku. Alhamdulillah, kita semua mampu bertahan, saling menguatkan, dan berjuang bersama hingga mencapai garis akhir ini. Tak lupa juga, terima kasih untuk adik-adik tingkat keluarga besar Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan atas semangat dan kebersamaannya.
- ❖ **Untuk diriku sendiri**, terima kasih sudah bertahan sejauh ini. *Despite everything that happens in life, you're still holding on. Happy go lucky!*

## **RIWAYAT HIDUP**



### **IDENTITAS DIRI**

Nama : Larasati  
Tempat/Tanggal Lahir : Sumber Rahayu, 11 September 1998  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Dusun II RT 02 RW 02 Desa Sumber Rahayu  
Agama : Islam

### **RIWAYAT PENDIDIKAN**

Tahun 2003-2009 : SD Negeri 1 Rambang  
Tahun 2009-2012 : SMP Negeri 1 Rambang  
Tahun 2012-2015 : SMA Negeri 2 Prabumulih  
Tahun 2016-2017 : International Hotel and Cruiseship Training Bandung  
Tahun 2022-2026 : Universitas Aisyiyah Palembang

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Larasati  
Tempat/Tanggal Lahir: Sumber Rahayu, 11 September 1998  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Dusun II RT 02 RW 02 Desa Sumber Rahayu  
Telepon/HP : 082143314343  
Email : holarasati@gmail.com  
Judul Penelitian : Evaluasi Keamanan Data Rekam Medis Elektronik di Fasilitas Kesehatan Indonesia Berdasarkan Kerangka HOT-Fit  
Dipublikasikan di : Indonesian of Health Information Management Journal (SINTA 3)

Dengan ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian ini dibuat sendiri (bukan plagiat). Apabila dikemudian hari saya memberi pernyataan yang tidak benar sehubungan dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Palembang, 29 Juni 2026

Yang Menyatakan,



Larasati  
NIM 221336305001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas Universitas Aisyiyah Palembang, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Larasati

NIM : 221336305001

Program Studi : Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Aisyiyah Palembang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Evaluasi Keamanan Data Rekam Medis Elektronik di Fasilitas Kesehatan Indonesia Berdasarkan Kerangka HOT-Fit” beserta perangkat yang ada (jika di perlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Aisyiyah Palembang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk basis data (*Database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemegang hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di : Universitas Aisyiyah Palembang

Pada Tanggal : 29 Juni 2026

Yang Menyatakan,



Larasati

NIM 221336305001

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum. Warahmatullahi. Wabarakatuh.**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kegiatan Skripsi yang berjudul Evaluasi Keamanan Data Rekam Medis Elektronik di Fasilitas Kesehatan Indonesia Berdasarkan Kerangka HOT-Fit.

Skripsi ini disusun sebagai bentuk guna memenuhi salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (S.Tr.RMIK) pada Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan, Fakultas Kesehatan dan Teknologi, Universitas Aisyiyah Palembang.

Skripsi ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik penulis dalam mengkaji keamanan data Rekam Medis Elektronik (RME) pada fasilitas pelayanan kesehatan di Indonesia. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, arahan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Khoirin, SKM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Aisyiyah Palembang beserta jajaran pimpinan, Ibu Ns. Neng Annis Fathiya, M.Kep selaku Wakil Rektor I dan Penguji I, serta Pak Ari Yulianto, SE., MM selaku Wakil Rektor II, atas kesempatan dan dukungan akademik yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
2. Bapak Ns. Miming Oxyandi, S.Kep., M.Kes., M.Kep., Ph.D, selaku Dekan dan Penguji II, serta Bapak Dr. Rudiansyah, M.Kom selaku Wakil Dekan, Fakultas Kesehatan dan Teknologi Universitas Aisyiyah Palembang, atas dukungan dan kebijakan yang mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Bapak Muhlisin, AMd.Perkes., SKM., M.Biomed, selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan dan Penguji III, atas arahan akademik dan fasilitas pembelajaran yang telah diberikan.
4. Secara khusus, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Meri Rosita, SKM., M.Kes, selaku dosen pembimbing, atas waktu, kesabaran, ketelitian, dan masukan konstruktif yang membantu penulis

mempertajam argumentasi, memperbaiki sistematika, dan menyelaraskan penelitian dengan kaidah ilmiah.

5. Seluruh dosen Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan wawasan yang menjadi landasan dalam penyusunan penelitian ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, serta motivasi selama proses pendidikan dan penyusunan Tugas Akhir.
7. Rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan dukungan, pertukaran gagasan, dan semangat selama proses penyusunan laporan ini.

Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih dapat disempurnakan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk meningkatkan kualitas penelitian dan pengembangan kajian keamanan informasi kesehatan di masa mendatang.

**Nasruminallah Wa Fathun Qarib.**

**Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.**

Palembang, 29 Juni 2026

Peneliti



**Larasati**

NIM : 221336305001

## ABSTRAK

UNIVERSITAS AISYIYAH PALEMBANG

FAKULTAS KESEHATAN DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI  
SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN

Laporan Tugas Akhir

Juni 2026 (Larasati)

**Evaluasi Keamanan Data Rekam Medis Elektronik di Fasilitas Kesehatan  
Indonesia Berdasarkan Kerangka HOT-Fit**

**XIV, 43 Halaman, 5 Tabel, 1 Daftar Singkatan, 9 Lampiran**

**Pendahuluan:** Akselerasi digitalisasi pelayanan kesehatan melalui implementasi Rekam Medis Elektronik (RME) secara nasional telah meningkatkan kebutuhan terhadap pengelolaan data yang aman, terintegrasi, dan dapat ditelusuri. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan mengevaluasi kerentanan dan prioritas mitigasi keamanan informasi RME di fasilitas kesehatan Indonesia menggunakan kerangka *Human, Organization, Technology - Fit* (HOT-Fit). **Metode:** Penelitian menggunakan Systematic Literature Review berdasarkan PRISMA 2020. Penelusuran dilakukan melalui Google Scholar pada periode 2020-2026 dengan memprioritaskan publikasi yang lebih baru. Dari 315 naskah awal, 14 sumber relevan dipilih berdasarkan kriteria kelayakan untuk disintesis secara kualitatif. **Hasil:** Sintesis menunjukkan kerentanan berulang pada kontrol akses, keterlacakan perubahan data, perlindungan jaringan, pencadangan dan pemulihan, interoperabilitas, serta perilaku keamanan pengguna. Kerentanan tersebut saling berkaitan pada dimensi *Technology, Organization, dan Human*. **Kesimpulan:** Penguatan keamanan RME memerlukan pendekatan terpadu yang menggabungkan kontrol teknis, tata kelola organisasi, dan peningkatan kesadaran keamanan pengguna secara berkelanjutan. Prioritas perbaikan meliputi prinsip *least privilege*, akun individual, autentikasi berlapis, *audit trail*, *backup* dan *recovery* yang andal, segmentasi jaringan, monitoring, serta pendidikan keamanan berkelanjutan.

**Kata Kunci:** rekam medis elektronik, fasilitas kesehatan, keamanan informasi, kontrol akses, SATUSEHAT

**Daftar Pustaka:** 18 (2019-2026)

## ABSTRACT

AISYIYAH UNIVERSITY OF PALEMBANG

FACULTY OF HEALTH AND TECHNOLOGY

APPLIED BACHELOR STUDY PROGRAM IN HEALTH INFORMATION  
MANAGEMENT

Final Project Report

June 2026 (Larasati)

Security Evaluation of Electronic Medical Record Data in Indonesian  
Healthcare Facilities Based on the HOT-Fit Framework

XIV , 43 Page, 5 Tables, 1 Lists of Abbreviations, 11 Appendices

**Introduction:** The acceleration of digital health transformation through the national implementation of Electronic Medical Records (EMR) has shifted healthcare operations toward increasingly connected and data-intensive services. This development improves continuity and efficiency of care, but it also increases the need to protect confidentiality, integrity, availability, authentication, and access control. **Objective:** This study aims to systematically evaluate vulnerabilities and mitigation priorities in EMR information security across healthcare facilities in Indonesia using the Human, Organization, Technology - Fit (HOT-Fit) framework. **Methods:** This research employed a Systematic Literature Review based on PRISMA 2020. Literature was searched through Google Scholar for the period 2020–2026, with recent publications prioritized. From 315 initial records, 14 relevant sources were selected for qualitative synthesis based on predefined eligibility criteria. **Results:** The synthesis indicates recurring vulnerabilities in access control, auditability, network protection, backup and recovery, interoperability, and user security behavior. These vulnerabilities are interconnected across the Technology, Organization, and Human dimensions. **Conclusion:** Strengthening EMR security requires an integrated approach combining technical safeguards, organizational governance, and sustained user awareness. Priority actions include least-privilege access, individual accounts, stronger authentication, auditable data changes, reliable backup and recovery, network segmentation, monitoring, and continuous security education.

**Keywords:** electronic medical record, healthcare facilities, information security, access control, SATUSEHAT

**References:** 18 References (2019-2025)

## DAFTAR ISI

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                                    | ii        |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                     | iii       |
| PERSEMBAHAN DAN MOTTO .....                                 | iv        |
| RIWAYAT HIDUP .....                                         | v         |
| SURAT PERNYATAAN .....                                      | vi        |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....               | vii       |
| KATA PENGANTAR .....                                        | viii      |
| ABSTRAK (Bahasa Indonesia) .....                            | x         |
| ABSTRAK (Bahasa Inggris) .....                              | xi        |
| DAFTAR ISI.....                                             | xii       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                               | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                                    | 1         |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                    | 4         |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                 | 4         |
| 1.3.1 Tujuan Umum .....                                     | 4         |
| 1.3.2 Tujuan Khusus .....                                   | 5         |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                | 5         |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis.....                                 | 6         |
| 1.4.2 Manfaat Praktis .....                                 | 6         |
| 1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....                           | 7         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                        | <b>7</b>  |
| 2.1 Konsep Teori.....                                       | 7         |
| 2.1.1 Rekam Medis Elektronik (RME) dan Platform .....       | 8         |
| 2.1.2 Prinsip Tata Kelola Keamanan Informasi.....           | 9         |
| 2.1.3 Kerangka Evaluasi HOT-Fit .....                       | 13        |
| 2.2 Penelitian Terdahulu .....                              | 11        |
| 2.3 Kerangka Teori .....                                    | 12        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                  | <b>14</b> |
| 3.1 Desain Penelitian .....                                 | 14        |
| 3.2 Populasi dan Sampel (Kriteria Kelayakan Literatur)..... | 15        |
| 3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....                        | 16        |
| 3.4 Variabel Penelitian dan Fokus Kajian.....               | 17        |
| 3.5 Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data.....              | 18        |
| 3.6 Sintesis Lintas Dimensi HOT-Fit.....                    | 20        |
| 3.6 Prosedur Penelitian dan Analisis Data.....              | 24        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                    | <b>23</b> |
| 4.1 Hasil Tinjauan Literatur.....                           | 23        |
| 4.2 Pembahasan.....                                         | 23        |
| 4.2.1 Evaluasi Dimensi Teknologi (Technology).....          | 24        |
| 4.2.2 Evaluasi Dimensi Organisasi (Organization).....       | 25        |
| 4.2.3 Evaluasi Dimensi Manusia (Human).....                 | 25        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                                   | <b>26</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                        | 26        |
| 5.2 Saran .....                                             | 27        |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                        | 28        |
| LAMPIRAN.....                                               | 30        |

## DAFTAR TABEL

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Tata Kelola Keamanan.....                         | 8  |
| Tabel 2.2 Aspek dan Kriteria Kelayakan Literatur.....       | 9  |
| Tabel 2.3 Ringkasan Penelitian Terdahulu .....              | 13 |
| Tabel 3.1 Matriks Temuan Keamanan dan Dimensi HOT-Fit ..... | 15 |
| Tabel 3.2 Prioritas Penguatan Keamanan .....                | 19 |

## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

| Singkatan/Istilah | Kepanjangan atau Makna                                             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| API               | Application Programming Interface                                  |
| BSSN              | Badan Siber dan Sandi Negara                                       |
| HOT-Fit           | Human, Organization, Technology - Fit                              |
| MFA               | Multi-Factor Authentication                                        |
| PDP               | Perlindungan Data Pribadi                                          |
| PRISMA            | Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses |
| RBAC              | Role-Based Access Control                                          |
| RME               | Rekam Medis Elektronik                                             |
| RPO               | Recovery Point Objective                                           |
| RTO               | Recovery Time Objective                                            |
| SATUSEHAT         | Platform pertukaran data kesehatan nasional                        |
| SLR               | Systematic Literature Review                                       |
| VLAN              | Virtual Local Area Network                                         |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Formulir Pengajuan Judul Tugas Akhir.....    | 31 |
| Lampiran 2. Strategi Pencarian Literatur.....            | 33 |
| Lampiran 3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....           | 34 |
| Lampiran 4. Lembar Skrining Artikel .....                | 35 |
| Lampiran 5. Form Ekstraksi Data Literatur.....           | 36 |
| Lampiran 6. Rekapitulasi Seleksi Literatur .....         | 37 |
| Lampiran 7. Matriks Sintesis Lintas Dimensi HOT-Fit..... | 38 |
| Lampiran 8. Lembar Konsultasi Pembimbing I dan II .....  | 39 |
| Lampiran 9. Surat Pernyataan Peneliti.....               | 40 |