

**ANALISIS KEAMANAN DATA PASIEN DALAM REKAM MEDIS
ELEKTRONIK DI RSU HAJI MEDAN**

KARYA TULIS ILMIAH

Oleh :

TEGAR ZEFANYA NEHE
NIM. 2213462151



**PROGRAM STUDI D-III PEREKAM DAN INFORMASI KESEHATAN
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
T.A 2024/2025**

**ANALISIS KEAMANAN DATA PASIEN DALAM REKAM MEDIS
ELEKTRONIK DI RSU HAJI MEDAN**

HASIL PENELITIAN

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya*

Oleh :

TEGAR ZEFANYA NEHE
NIM. 2213462151



**PROGRAM STUDI D-III PEREKAM DAN INFORMASI KESEHATAN
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
T.A 2024/2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS KEAMANAN DATA PASIEN DALAM REKAM MEDIS
ELEKTRONIK DI RSU HAJI MEDAN

OLEH :

TEGAR ZEFANYA NEJE
NIM. 2213462151

Penelitian ini telah disetujui oleh Dosen Pembimbing sebagai Persyaratan
Menyelesaikan Pendidikan Ahli Madya di Program Studi D-III Perakam
Dan Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan

Disetujui :
Dosen Pembimbing



Marta Simanjuntak, S.ST, MIK., M.S
NUPTK. 3559770671230302

Diketahui Oleh
Ketua Prodi



Esralda Simanjuntak, SKM., M.Kes
NUPTK. 3657764665230272

LEMBAR PERNYATAAN

**ANALISIS KEAMANAN DATA PASIEN DALAM REKAM MEDIS
ELEKTRONIK DI RSU HAJI MEDAN**

TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini mengakui bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri, kecuali ada beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.

Medan, 26 Agustus 2025



TEGAR ZEFANYA NEHE
NIM. 2213462151

LEMBAR PENGUJIAN

Penelitian dengan Judul:

**ANALISIS KEAMANAN DATA PASIEN DALAM REKAM MEDIS
ELEKTRONIK DI RSUD HAJI MEDAN**

OLEH

TEGAR ZEFANYA NEHE
NIM. 2213462151

Telah Diuji dan Dipertahankan

Pada tanggal 23 Agustus 2025

Tim Penguji

- | | |
|----------------|--|
| 1. Penguji I | : Geovani Arta Sihite, S.Tr.Kom.RM., M.K.M () |
| | NUPTK. 8563776677230123 |
| 2. Penguji II | : Welly Satria Dewi, SKM., SST., M.K.M () |
| | NUPTK. 0556758659231102 |
| 3. Penguji III | : Marta Simanjuntak, SST.MIK., M.K.M () |
| | NUPTK. 3559770671230302 |



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. IDENTITAS DIRI

Nama	: Tegar Zefanya Nehe
Tempat/tanggal lahir	: Gunungsitoli/ 21 Desember 2003
Agama	: Kristen Protestan
Anak Ke	: 1 (Satu)
Alamat	: Jln. Pelita No.03
Email	: <u>tegarnehe@gmail.com</u>

II. IDENTITAS ORANG TUA

Nama Ayah	: Kharisman Nehe
Pekerjaan	: Wiraswasta
Nama Ibu	: Krisderniwati Harefa
Pekerjaan	: Pegawai Negeri Sipil

III. RIWAYAT PENDIDIKAN

SDN 074038 TOHIA	: Tahun 2010-2016
SMP Negeri 4 Gunungsitoli	: Tahun 2016-2019
SMA Negeri 1 Gunungsitoli	: Tahun 2019-2022
Prodi D-III Perekam dan	
Informasi Kesehatan	: Tahun 2022-2025

KATA PENGANTAR

Puji Syukur, penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Analisis Keamanan dan Privasi Data Pasien dalam Sistem Informasi Kesehatan Elektronik di RSU Haji Medan”.

Selama penelitian dan terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, secara moril maupun materi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu:

1. dr. H.R.I. Ritonga, M.Sc selaku Ketua Yayasan Imelda Medan.
2. Dr.dr. Imelda L, Ritonga, S.Kp, M.Pd, MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
3. Sarida Surya Manurung, S.Kep., Ns., M. Kes., M.Kep selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan.
4. Aureliya Hutagaol, S.Kep., Ns., M.PH selaku Wakil Rektor II Universitas Imelda Medan.
5. Mira Indrayani, SST., MKM selaku Wakil Rektor III Universitas Imelda Medan.
6. Esraida Simanjuntak, SKM., M.Kes Selaku Ketua Prodi D-III Perekam dan Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan.
7. Siti Permata Sari Lubis, SKM., M.Kes selaku Sekretaris Prodi D-III Perekam dan Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan.
8. Ali Sabela, S.Kep., Ns., M.Kep selaku wali kelas yang telah membimbing dan memberikan masukan selama kuliah di Prodi D-III Perekam dan Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan.

9. Geovani Arta Sihite, S.Tr.Kom.RM., M.K.M selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan masukan dan arahan demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Welly Satria Dewi, SKM., SST., M.K.M selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan masukan dan arahan demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Marta Simanjuntak, SST. MIK., M.K.M selaku Dosen Penguji III sekaligus Pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Direktur dan Seluruh Staf Pegawai RSU Haji Medan, terutama Kepala Instalasi Rekam Medis dan Staf pegawai di bagian Rekam Medis yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.
13. Dosen dan Staf Prodi D-III Perekam dan Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan yang telah membantu penulis selama menjalani perkuliahan.
14. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta Kharisman Nehe dan Krisderniwati Harefa yang telah memberikan kasih sayang, nasehat, motivasi, memenuhi kebutuhan penulis, dukungan serta doa yang tiada henti kepada penulis selama melalui proses perkuliahan, penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Tuhan selalu menyertai dan memberkati Ayah dan Ibu.
15. Kepada Adik dari penulis James Michael S. Nehe yang selalu mendoakan, dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
16. Kepada teman-teman seangkatan dan seperjuangan serta seluruh teman-teman yang ada selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak terdapat keterbatasan dan tidak luput dari kata sempurna. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca khususnya bagi penulis sendiri.

Medan, 23 Agustus 2025

Penulis



(TEGAR ZEFANYA NEHE)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGUJIAN.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1 Teori Pustaka	6
2.1.1 Rekam Medis Elektronik.....	6
2.1.2 Penyelenggaraan Rekam Medis Elektronik	8
2.2 Sistem Informasi	8
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2.2 Sistem Informasi Kesehatan Elektronik	9
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS)	10
2.3 Keamanan dan Privasi Sistem Informasi Kesehatan Elektronik.....	11
2.3.1 Keamanan Data Rekam Medis Elektronik	11
2.3.2 Privasi Data Rekam Medis Elektronik	14
2.4 Kerangka Konsep.....	15
 BAB III METODE PENELITIAN	 16
3.1 Jenis Penelitian.....	16
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2.1 Waktu Penelitian.....	16
3.2.2 Tempat Penelitian	16
3.3 Subjek Penelitian (Informan), dan Objek Penelitian.....	16
3.3.1 Subjek Penelitian.....	16
3.3.2 Objek Penelitian	17
3.4 Variabel dan Definisi Operasional	17
3.4.1 Variabel Penelitian.....	17
3.4.2 Definisi Operasional.....	18
3.5 Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	19
3.5.1 Instrumen Penelitian.....	19
3.5.2 Cara Pengumpulan Data	20

3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	20
3.6.1 Pengolahan Data.....	20
3.6.2 Analisis Data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Hasil Penelitian	22
4.1.1 Karakteristik Informan di RSUD Haji Medan	22
4.1.2 Hasil Wawancara di RSUD Haji Medan	23
4.1.3 Hasil Observasi.....	32
4.2 Pembahasan.....	34
4.2.1 Analisis Keamanan dan Privasi Data Pasien Pada Aspek <i>Privacy</i> di RSUD Haji Medan.....	34
4.2.2 Analisis Keamanan dan Privasi Data Pasien Pada Aspek <i>Integrity</i> di RSUD Haji Medan.....	35
4.2.3 Analisis Keamanan dan Privasi Data Pasien Pada Aspek <i>Authentication</i> di RSUD Haji Medan	36
4.2.4 Analisis Keamanan dan Privasi Data Pasien Pada Aspek <i>Availability</i> di RSUD Haji Medan.....	37
4.2.5 Analisis Keamanan dan Privasi Data Pasien Pada Aspek <i>Accses</i> <i>Control</i> di RSUD Haji Medan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	23
Tabel 4.2	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	15
-------------------------	-----------

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	: SK Pembimbing
Lampiran II	: Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran III	: Surat Persetujuan/Balasan Penelitian
Lampiran IV	: Surat Selesai Penelitian
Lampiran V	: Pedoman Wawancara
Lampiran VI	: Transkrip Wawancara
Lampiran VII	: Lembar Observasi
Lampiran VIII	: SOP Keamanan Data Pasien Dalam Rekam Medis Elektronik
Lampiran IX	: Dokumentasi di RSUD Haji Medan
Lampiran X	: Dokumentasi Konsultasi dengan Dosen Pembimbing
Lampiran XI	: Lembar Konsultasi
Lampiran XII	: Berita Acara
Lampiran XIII	: Bukti Revisi