

**ANALISIS KEAMANAN DATA REKAM MEDIS
ELEKTRONIK DI RSUD DR. RM DJOELHAM
PENDEKATAN KUANTITATIF
TAHUN 2025**

SKRIPSI



OLEH :

ABDUL HAFIZ RAMADHAN

NIM: 2113363001

**PROGRAM SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMASI
KESEHATAN UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
TAHUN 2025**

**ANALISIS KEAMANAN DATA REKAM MEDIS
ELEKTRONIK DI RSUD DR. RM DJOELHAM
PENDEKATAN KUANTITATIF
TAHUN 2025**

SKRIPSI

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



OLEH :

ABDUL HAFIZ RAMADHAN
NIM: 2113363001

**PROGRAM SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMASI
KESEHATAN UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN


ANALISIS KEAMANAN DATA REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI
RSUD DR. RM DJOELHAM PENDEKATAN KUANTITATIF
TAHUN 2025

OLEH :

ABDUL HAFIZ RAMADHAN
NIM.2113363001

Penelitian ini telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing sebagai
Persyaratan Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Manajemen
Informasi Kesehatan Pada Program Studi Sarjana Terapan Manajemen
Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan

Disetujui
Dosen Pembimbing


Givatno, Amd. PK, SKM, S.Kpm, M.K.M
NUPTK. 6155759660130163

Diketahui Oleh :
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan



Mei Syendang Sitopus A.Md. RMIK., SKM., M.K.M
NUPTK. 284475566230152

PERNYATAAN

Penelitian dengan Judul :

**ANALISIS KEAMANAN DATA REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI
RSUD DR. RM DJOELHAM PENDEKATAN KUANTITATIF
TAHUN 2025**

SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini mengakui bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali ada beberapa kutipan sebagai referensi yang disebutkan sumbernya.

**Medan, 19 Agustus 2025
Yang Menyatakan**



**ABDUL HAFIZ RAMADHAN
NIM. 2113363001**

LEMBAR PENGESAHAN

Penelitian dengan Judul :
**ANALISIS KEAMANAN DATA REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI
RSUD DR. RM DJOELHAM PENDEKATAN KUANTITATIF
TAHUN 2025**

OLEH :
ABDUL HAFIZ RAMADHAN
NIM. 2113363001

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada Tanggal, 19 Agustus 2025

Penguji I : Cosmas Samuel Daeli, S.Kom., M.Kom
NUPTK. 9145771672130303

Penguji II : Johanna Christy, SKM., MKM
NUPTK. 2252770671230283

Penguji III : Giyatno, Amd. PK, SKM, S.Kom, M.K.M
NUPTK. 6155759660130163



Diketahui Oleh :
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan





Mei Srvendang Sitorus A.Md. RMIK., SKM., M.K.M
NUPTK. 28844755656230152

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Abdul Hafiz Ramadhan
Tempat Tanggal Lahir : Pangkalan Brandan, 30 Oktober 2003
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Anak ke : 3 dari 3 Bersaudara
Alamat : Dusun II Desa Sanggalima
Email : abdulhafisramadhan@gmail.com

II. Identitas Orang Tua

Nama Ayah : Suherdi
Pekerjaan : Wiraswasta
Nama Ibu : Deni Sulistiawati
Pekerjaan : PNS
Alamat : Dusun II Desa Sanggalima

III. Riwayat Pendidikan

2009-2015 : SD Negeri 054946
2015-2018 : MTs.S Tarbiyah Waladiyah
2018-2021 : SMA Swasta Sri Langkat
2021-2025 : Universitas Imelda Medan Program Studi Sarjana
Terapan Manajemen Informasi Kesehatan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Keamanan Data Rekam Medis Elektronik Di RSUD Dr. RM Djoelham Pendekatan Kuantitatif Tahun 2025 ”**

Skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Universitas Imelda Medan. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan-bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. dr.H.R.I. Ritonga, M.Sc selaku Ketua Yayasan Universitas 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.
4. Aureliya Hutagaol, S.Kep., Ns., MPH selaku Wakil Rektor II.
5. Mira Indrayani, S.ST., M.KM selaku Wakil Rektor III.
6. Mei Sryendang Sitorus, A.Md., RMIK., SKM., M.K.M selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan.
7. Theresia Hutasoit, S.R.M., M.K.M selaku Sekretaris Prodi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan.
8. Giyatno, Amd. PK, SKM, S.Kom, M.K.M selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing dengan sepenuh hati selama proses pengerjaan skripsi penulis.
9. Cosmas Samuel Daeli, S.Ko., M.Kom Selaku Dosen Penguji I.
10. Johanna Christy, SKM., MKM Selaku Dosen Penguji II.
11. Khairani S.St., M.Kes Selaku Wali Kelas Penulis, Dosen dan Staf Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan yang telah membantu dan membantu penulis selama menjalani

perkuliahan.

12. Bapak/Ibu Tenaga Kesehatan RSUD Dr. RM Djoelham yang telah meluangkan waktu untuk mengisi kuiseoner sebagai pedoman saya dalam menyusun skripsi saya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Kepada kedua orang tua penulis, ayahanda Suherdi dan ibunda Deni Sulistiawati yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.
14. Kepada teman-teman sebimbangan yang telah memberikan saran maupun kritikan demi kesempurnaan skripsi ini,

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat keterbatasan maupun kekurangan didalamnya.

Medan, 2025

Penulis



Abdul Hafiz Ramadhan
NIM. 21133630011

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Rumah Sakit	4
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan	4
1.4.3 Bagi Peneliti	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Rekam Medis Elektronik (RME)	6
2.1.1 Pengertian Rekam Medis Elektronik (RME)	7
2.1.2 Definisi Rekam Medis Elektronik (RME)	7
2.1.3 Sejarah Perkembangan Rekam Medis Elektronik (RME)	8
2.1.4 Manfaat Rekam Medis Elektronik	9
2.1.5 Kelebihan Dan Kekurangan Rekam Medis Elektronik (RME).....	9
2.2 Keamanan Data Rekam Medis Elektronik (RME)	10
2.2.1 Definisi Keamanan Data	10
2.2.2 Aspek Keamanan Data Rekam Meis Elektronik	11
2.3 Kerangka Konsep	13
2.4 Hipotesis Penelitian.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	16
3.2 Lokasi dan Waktu penelitian.....	16
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	16
3.2.2 Waktu Penelitian	16
3.3 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	17
3.3.1 Populasi Penelitian	17
3.3.2 Sampel Penelitian.....	17
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel	18

3.4 Variabel dan Definisi Operasional	18
3.4.1 Variabel Penelitian	18
3.4.2 Definisi Operasional	18
3.5 Instrumen Penelitian.....	22
3.6 Teknik Pengumpulan Data	23
3.7 Pengolahan dan Analisis Data.....	24
3.8 Etika Penelitian	25
3.9 Keterbatasan Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil Penelitian	27
4.1.1 Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Privasi	27
4.1.2 Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Integritas	27
4.1.3 Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Autentikasi.....	28
4.1.4 Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Ketersediaan	28
4.1.5 Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Kontrol Akses	29
4.1.6 Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Non-Repudiation	30
4.1.7 Kategori Penilaian Tingkat Keamanan Data Secara Keseluruhan	30
4.2 Pembahasan.....	31
4.2.1 Keamanan Data Berdasarkan Aspek Privasi.....	31
4.2.2 Keamanan Data Berdasarkan Aspek Integritas.....	32
4.2.3 Keamanan Data Berdasarkan Aspek Autentikasi	33
4.2.4 Keamanan Data Berdasarkan Aspek Ketersediaan	34
4.2.5 Keamanan Data Berdasarkan Aspek Kontrol Akses.....	35
4.2.6 Keamanan Data Berdasarkan Aspek Non-Repudiation	35
4.2.7 Penilaian Keamanan Data Secara Keseluruhan	36
BAB V PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

No.Gambar	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Konsep.....	13

DAFTAR TABEL

No.Tabel	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Definisi Operasional	21
Tabel 4.1	Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Privasi di RSUD dr. RM Djoelham Tahun 2025	29
Tabel 4.2	Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Integritas di RSUD dr. RM Djoelham Tahun 2025	29
Tabel 4.3	Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Autentikasi di RSUD dr. RM Djoelham Tahun 2025	30
Tabel 4.4	Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Ketersediaan di RSUD dr. RM Djoelham Tahun 2025	31
Tabel 4.5	Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Kontrol Akses di RSUD dr. RM Djoelham Tahun 2025	31
Tabel 4.6	Deskripsi Tingkat Keamanan Data Berdasarkan Aspek Non- Repudiation di RSUD dr. RM Djoelham Tahun 2025	32
Tabel 4.7	Deskripsi Tingkat Keamanan Data di RSUD dr. RM Djoelham Tahun 2025	32

LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2 : Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 3 : Hasil Uji SPSS
- Lampiran 4 : Lembar Kuisisioner
- Lampiran 5 : Master Data Excel