

KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN KEAMANAN DATA REKAM MEDIS
ELEKTRONIK PADA APLIKASI SIMRS BERDASARKAN
ASPEK CIA TRIAD DI RS BHAYANGKARA POLDA DIY**



MELVAYA SHIFA ROSWIDIA
NIM. P07137123060

**PROGRAM STUDI REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN KEAMANAN DATA REKAM MEDIS
ELEKTRONIK PADA APLIKASI SIMRS BERDASARKAN
ASPEK CIA TRIAD DI RS BHAYANGKARA POLDA DIY**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



MELVAYA SHIFA ROSWIDIA
NIM. P07137123060

**PROGRAM STUDI REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

“Tinjauan Keamanan Data Rekam Medis Elektronik Pada Aplikasi SIMRS
Berdasarkan Aspek CIA Triad Di RS Bhayangkara Polda DIY”
*“Analysis Of Electronic Medical Record Data Security In The SIMRS Application
Based On The CIA Triad Aspects At Bhayangkara Hospital Of Yogyakarta
Regional Police”*

Disusun oleh:

MELVAYA SHIFA ROSWIDIA
NIM. P07137123060

Telah disetujui pembimbing pada tanggal:

12 Juni 2026

Menyetujui:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Abdul Hadi Kadarusno, SKM., M.P.H
NIP. 197404011996031002



Anton Kristijono, S.KM., M.Kes.
NIP. 197005261994031000

Yogyakarta, 15 Juni 2026.

Ketua Jurusan Kebidanan,



Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.Si.T., M.Keb.
NIP. 197511232002122002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“TINJAUAN KEAMANAN DATA REKAM MEDIS ELEKTRONIK PADA
APLIKASI SIMRS BERDASARKAN ASPEK CIA TRIAD DI
RS BHAYANGKARA POLDA DIY”**

Disusun oleh:

MELVAYA SHIFA ROSWIDIA
NIM. P07137123060

Telah dipertahankan dalam seminar hasil di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal: 2 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI:

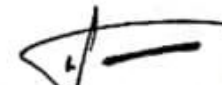
Ketua,
Syarah Mazaya Fitriana, S.KM., M.PH
NIP. 199303262024042001


(.....)

Anggota,
Abdul Hadi Kadarusno, S.KM., M.PH
NIP. 197404011996031002


(.....)

Anggota,
Anton Kristijono, S.KM., M. Kes.
NIP. 197005261994031000


(.....)

Yogyakarta, 15 Juni 2026.

Ketua Jurusan Kebidanan,



Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.Si.T., M.Keb.
NIP. 197511232002122002

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama: : Melvaya Shifa Roswidia

NIM: : P07137123060

Tanda Tangan : 

Tanggal: : 2 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Melvaya Shifa Roswidia

NIM : P07137123060

Program Studi : DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan

Jurusan : Kebidanan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas KTI saya yang berjudul: “Tinjauan Keamanan Data Rekam Medis Elektronik Pada Aplikasi SIMRS Berdasarkan Aspek CIA Triad Di RS Bhayangkara Polda DIY”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta.

Pada tanggal : 2 Juni 2026.

Yang menyatakan,



(Melvaya Shifa Roswidia)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Tinjauan Keamanan Data Rekam Medis Elektronik Pada Aplikasi SIMRS Berdasarkan Aspek CIA Triad Di RS Bhayangkara Polda DIY”. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma Tiga Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

KTI ini disusun dengan usaha yang maksimal dan juga berkat bantuan dari berbagai pihak. Pihak-pihak yang berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk menyelesaikan KTI ini. Oleh karena itu, penulis sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang membantu dalam menyelesaikan KTI ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melakukan penelitian.
2. AKBP Dr. dr. D. Aji Kadarmo, Sp.FM.,DFM., M. H selaku Direktur Rumah Sakit Bhayangkara Polda DIY yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
3. Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.Si.T., M.Keb. selaku Ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk melakukan penelitian.
4. Arif Nugroho Triutomo, S.K.M., M.P.H selaku Ketua Prodi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan yang telah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melakukan penelitian.
5. Abdul Hadi Kadarusno, SKM., M.P.H selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

6. Anton Kristijono, S.KM., M. Kes selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
7. Syarah Mazaya Fitriana, S.KM., M.P.H selaku dosen penguji yang telah membantu dan memberikan saran untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
8. Ika Aria Dani, A. Md., S. KM. selaku KAUR SIM dan RM yang telah memberikan data dan informasi terkait kebutuhan Karya Tulis Ilmiah di Rumah Sakit Bhayangkara Polda DIY.
9. Seluruh staf dan karyawan Rumah Sakit Bhayangkara Polda DIY yang turut memberikan bantuan terkait kebutuhan Karya Tulis Ilmiah.
10. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral kepada penulis.
11. Sahabat dan teman-teman kelas yang telah memberi banyak dukungan dan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis berharap Allah SWT senantiasa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa KTI ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis memohon maaf atas kesalahan dan kekurangan yang disengaja maupun tidak. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Akhir kata, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 22 Mei 2026

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Telaah Pustaka.....	12
B. Kerangka Teori	19
C. Kerangka Konsep	20
D. Pertanyaan Penelitian	21
BAB III. METODE PENELITIAN	22
A. Jenis dan Desain Penelitian	22
B. Subjek dan Objek Penelitian	23
C. Aspek yang Diteliti.....	26
D. Batasan Istilah	26
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	28

F. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	31
G. Keabsahan Data	34
H. Uji Validasi Instrumen.....	35
I. Prosedur Penelitian.....	36
J. Manajemen Data	38
K. Etika Penelitian	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Gambaran Umum Rumah Sakit	42
B. Hasil Penelitian	44
C. Pembahasan.....	76
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
A. Kesimpulan.....	85
B. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	93

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Informan Penelitian.....	23
Tabel 3. Batasan Istilah	27
Tabel 4. Kisi-Kisi Pedoman Wawancara.....	32
Tabel 5. Karakteristik Informan Penelitian.....	45
Tabel 6. Hasil Wawancara dan Observasi Aspek <i>Confidentiality</i>	53
Tabel 7. Hasil Wawancara dan Observasi Aspek <i>Integrity</i>	65
Tabel 8. Hasil Wawancara dan Observasi Aspek <i>Availability</i>	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	20
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	20
Gambar 3. Tampilan Login SIMRS RS Bhayangkara Polda DIY.....	52
Gambar 4. Tampilan SIMRS Data Diinput Tidak Lengkap.....	57
Gambar 5. Tampilan SIMRS Data Dapat Diedit.....	60
Gambar 6. Tampilan SIMRS Data Tidak Dapat Diedit.....	60
Gambar 7. Tampilan SIMRS <i>Audit Trail</i>	62
Gambar 8. Tampilan SIMRS Terintegrasi Dengan Operasi.....	68
Gambar 9. Tampilan SIMRS Terintegrasi Dengan Radiologi.....	69

DAFTAR SINGKATAN

BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
EMR	: <i>Electronic Medical Records</i>
Fasyankes	: Fasilitas Pelayanan Kesehatan
IDRG	: <i>Indonesian Diagnosis Related Group</i>
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
RBAC	: <i>Role-Based Access Control</i>
RME	: Rekam Medis Elektronik
RPO	: <i>Recovery Point Objective</i>
RTO	: <i>Recovery Time Objective</i>
SDM	: Sumber Daya Manusia
SIMRS	: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
SOP	: Standar Operasional Prosedur
TI	: Teknologi Informasi
USB	: <i>Universal Serial Bus</i>
UPS	: <i>Uninterruptible Power Supply</i>

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	94
Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik.....	95
Lampiran 3. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	88
Lampiran 4. Realisasi Anggaran Kegiatan Penelitian.....	89
Lampiran 5. <i>Informed Consent</i> Informan.....	90
Lampiran 6. Instrumen Validasi Pedoman Wawancara.....	101
Lampiran 7. Instrumen Validasi Pedoman Observasi.	110
Lampiran 8. Instrumen Validasi Studi Dokumentasi.	112
Lampiran 9. Pedoman Wawancara Dokter dan Perawat.	113
Lampiran 10. Pedoman Wawancara Kepala Ruang.	115
Lampiran 11. Pedoman Wawancara Kepala Ruang IT.....	117
Lampiran 12. Hasil Pedoman Observasi.	120
Lampiran 13. Hasil Studi Dokumentasi.	123
Lampiran 14. Matriks Hasil Wawancara.	115
Lampiran 15. Dokumentasi Kegiatan Wawancara Studi Pendahuluan.	126
Lampiran 16. Peta Lokasi RS Bhayangkara Polda DIY.....	132
Lampiran 17. Tampilan Aplikasi SIMRS RS Bhayangkara Polda DIY.	133
Lampiran 18. Bukti <i>Backup</i> Data dan Enkripsi Data.	135
Lampiran 19. SOP Manajemen Insiden & Respon Darurat IT.....	136
Lampiran 20. SOP Keamanan Data dan Akses <i>User</i> ERM.....	137
Lampiran 21. SOP <i>Downtime</i> Terencana.	138
Lampiran 22. SOP <i>Downtime</i> Tidak Terencana.	139
Lampiran 23. SOP <i>Recovery</i> Data dan <i>Audit Trail</i> ERM.....	140