

KARYA TULIS ILMIAH
ANALISIS KEAMANAN DATA REKAM MEDIS
ELEKTRONIK (RME) DI RS NUR HIDAYAH TAHUN 2026



NAURA ELHUSNA QURRATUAIN
NIM. P07137123024

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

KARYA TULIS ILMIAH
ANALISIS KEAMANAN DATA REKAM MEDIS ELEKTRONIK (RME)
DI RS NUR HIDAYAH TAHUN 2026

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



NAURA ELHUSNA QURRATUAIN
NIM. P07137123024

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

"Analisis Keamanan Data Rekam Medis Elektronik (RME) Di RS Nur Hidayah
Tahun 2026"

*"Analysis of Electronic Medical Record (EMR) Data Security at Nur Hidayah
Hospital in 2026"*

Disusun Oleh:

NAURA ELHUSNA QURRATUAIN

NIM. P07137123024

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

22. Juni 2026

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb
NIP. 19751123002122002



Nita Budiyaniti, S.K.M., M.H.
NIP. 198506212023212024

Yogyakarta, 22 Juni 2026

Ketua Jurusan Kebidanan

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta,



Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb
NIP. 19751123002122002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Analisis Keamanan Data Rekam Medis Elektronik (RME) Di RS Nur Hidayah
Tahun 2026”

*“Analysis of Electronic Medical Record (EMR) Data Security at Nur Hidayah
Hospital in 2026”*

Disusun Oleh:

NAURA ELHUSNA QURRATUAIN

NIM. P07137123024

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 9 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Anton Kristijono, SKM. M.Kes
NIP. 197005261994031003

(.....)

Anggota

Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb
NIP. 19751123002122002

(.....)

Anggota

Nita Budiyaniti, S.K.M., M.H.
NIP. 198506212023212024

(.....)

Yogyakarta, 11 Juni 2026

Ketua Jurusan Kebidanan

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta,


Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb
NIP. 19751123002122002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Naura Elhusna Qurratuain

NIM : P07137123024

Tanda Tangan



Tanggal : 29 Mei 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Naura Elhusna Qurratuain
NIM : P07137123024
Program Studi : Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Program
Diploma Tiga
Jurusan : Kebidanan

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul: "Analisis Keamanan Data Rekam Medis Elektronik (RME) Di RS Nur Hidayah Tahun 2026".

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : 29 Mei 2026

Yang Menyatakan,



(Naura Elhusna Qurratuain)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang berjudul “Analisis Keamanan Data Rekam Medis Elektronik (RME) Di RS Nur Hidayah Tahun 2026”. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga Rekam Medis dan Informasi Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb., selaku Ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dan pembimbing utama.
3. Arif Nugroho Tri Utomo S.KM., M.P.H., selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Rekam Medis dan Informasi Kesehatan.
4. Anton Kristijono S.K.M, M.Kes, selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan pengarahan, saran, masukan dan bantuan dalam Menyusun Karya Tulis Ilmiah.
5. Nita Budiyaniti S.K.M, M.H, selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam Menyusun Karya Tulis Ilmiah.
6. Budhi Wicaksono, A. Md. RMIK, selaku Kepala Instalasi Rekam Medis di Rumah Sakit Nur Hidayah Bantul
7. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
8. Teman-teman seperjuangan (Diploma Tiga Rekam Medis dan Informasi Kesehatan) Angkatan 2023 serta sahabat yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah. Semoga kebbaikannya dibalas Allah SWT. Akhir kata, penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini belum

sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan kesempurnaan penulisan.

Yogyakarta, 21 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
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	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Ruang Lingkup.....	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. Telaah Pustaka.....	14
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep	21
D. Pertanyaan Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian.....	23
B. Subjek dan Objek Penelitian	23
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
D. Aspek-Aspek yang Diteliti	25
E. Batasan Istilah	26
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	27
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	29
H. Keabsahan Data.....	33
I. Prosedur Penelitian.....	35

J. Manajemen Data	37
K. Etika Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	41
B. Hasil	44
C. Pembahasan.....	93
d. Keterbatasan Penelitian.....	103
BAB V PENUTUP	104
A. Kesimpulan	104
B. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian Penelitian	10
Tabel 2 Informan Penelitian	24
Tabel 3 Batasan Istilah	26
Tabel 4 Karakteristik Informan	44
Tabel 5 Hasil wawancara dan observasi aspek <i>confidentiality</i>	52
Tabel 6 Hasil wawancara dan observasi aspek <i>integrity</i>	61
Tabel 7 Hasil wawancara dan observasi aspek <i>availability</i>	70
Tabel 8 Hasil wawancara dan observasi aspek <i>authentication</i>	77
Tabel 9 Hasil wawancara dan observasi aspek <i>access control</i>	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori CIA TRIAD dan PP 71 Tahun 2019	20
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep 6 Aspek Keamanan Data Rekam Medis	21
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Unit Rekam Medis	42
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard RME	43
Gambar 4. 4 Login Rekam Medis Elektronik	72
Gambar 4. 5 Notifikasi percobaan gagal login.....	81

DAFTAR SINGKATAN

CIA	:	<i>Confidentiality, Integrity, Availability</i>
DPJP	:	Dokter Penanggung Jawab Pasien
EMR	:	<i>Electronic Medical Record</i>
IP	:	<i>Internet Protocol</i>
IT	:	<i>Information Technology</i>
NIK	:	Nomor Induk Kependudukan
PDNH	:	Pedoman Nur Hidayah
PIN	:	<i>Personal Identification Number</i>
PP	:	Peraturan Pemerintah
PSE	:	Penyelenggara Sistem Elektronik
RME	:	Rekam Medis Elektronik
RS	:	Rumah Sakit
RSNH	:	Rumah Sakit Nur Hidayah
SDI	:	Sumber Daya Insani
SIMRS	:	Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
SPO	:	Standar Prosedur Operasional
UU	:	Undang-Undang
VPN	:	<i>Virtual Private Network</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	112
Lampiran 2 Surat Balasan Izin penelitian dari RS Nur Hidayah	113
Lampiran 3 Surat Keterangan Layak Etik.....	114
Lampiran 4 Anggaran Penelitian.....	115
Lampiran 5 Jadwal Penelitian	116
Lampiran 6 Lembar Persetujuan Informan (<i>Informed Consent</i>).....	117
Lampiran 7 Pedoman Wawancara	122
Lampiran 8 Instrumen Validasi Wawancara.....	125
Lampiran 9 Expert Judgment Pedoman Observasi	131
Lampiran 10 Expert Judgment Studi Dokumentasi	134
Lampiran 11 Matriks wawancara	135
Lampiran 12 Hasil Observasi.....	143
Lampiran 13 Hasil Studi Dokumentasi	147
Lampiran 14 Rincian Hasil Observasi Dokumen Kebijakan dan SPO RME	149
Lampiran 15 SPO back up data base server	150
Lampiran 16 SPO Pengajuan Hak Akses SIMRS	151
Lampiran 17 SPO Cara Mengatasi Waktu Henti Sistem (<i>Down Time</i>).....	152
Lampiran 18 SPO Cara Merubah <i>Password</i> Masuk Ke SIMRS.....	153
Lampiran 19 Dokumentasi Kegiatan	155