



KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN ASPEK KERAHASIAAN & KEAMANAN
REKAM MEDIS ELEKTRONIK
DI RS PRASETYA BUNDA KOTA TASIKMALAYA
TAHUN 2025**

**HAIKAL ZAHRAN AYYASY
P2.06.37.0.22.015**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2025**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Karya Tulis Ilmiah dengan judul : “GAMBARAN ASPEK KERAHASIAAN & KEAMANAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI RS PRASETYA BUNDA KOTA TASIKMALAYA”

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini ditujukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya. Perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih dengan tulus kepada setiap orang yang telah hadir selama perjalanan studi penulis, membimbing, memberikan inspirasi, bantuan dan dukungan sehingga berhasil menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, kepada antara lain :

1. dr. H. Muzwar Anwar. MM.Kes selaku Direktur Rumah Sakit Prasetya Bunda Tasikmalaya
2. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
3. Andi Suhenda SKM, MPH selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
4. Diana Barsasella, MKM, Ph.D selaku Dosen Pengampu mata kuliah Metodologi Penelitian yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan memberikan arahan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah
5. Yuna Nurmulya Watini, A.Md.Kes.,SKM selaku Kepala Rekam Medis Rumah Sakit Prasetya Bunda yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan

pikiran untuk memberikan arahan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah

6. Ir. Taufiq hidayatullah selaku Kepala IT Rumah Sakit yang telah ersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan terkait topik penelitian yaitu Kerahasiaan dan Keamanan Rekam Medis Elektronik
7. Bapak dan Mamah, yang dengan kasih sayang dan ketulusan hati senantiasa memberikan dukungan dan pengorbanan tiada henti, serta waktu yang diluangkan untuk segala keperluan saya selama masa perkuliahan
8. Sahabat seperjuangan penulis yaitu Rafi, Jovananda, Caesar, Shaddam, Taufiq, Andhika, Misbahul yang selalu memberikan dukungan dan kebersamaan, serta membantu meringankan beban dan menghilangkan stres selama proses penulisan karya tulis ilmiah ini.
9. "Rekan-rekan angkatan 13 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan dan terkhusus teman-teman seperjuangan kelas 3A yang selalu bersama-sama selama tiga tahun ini

Penulis menyadari bahwa Proposal Karya Tulis Ilmiah ini masih memiliki banyak kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak, serta menambah wawasan bagi penulis maupun pembaca.

Tasikmalaya, Januari 2025

Penulis

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Tasikmalaya
2025

Haikal Zahran Ayyasy

**Gambaran Aspek Kerahasiaan & Keamanan Rekam Medis Elektronik
di RS Prasetya Bunda Kota Tasikmalaya Tahun 2025**

52 Halaman, 5 Bab, 2 Tabel, 2 Gambar, 30 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Rekam Medis Elektronik (RME) merupakan solusi modern untuk pengelolaan data medis pasien di RS Prasetya Bunda Kota Tasikmalaya, bertujuan meningkatkan efisiensi dan aksesibilitas. Namun, tantangan terkait keamanan data pasien, seperti serangan siber dan akses tidak sah, tetap menjadi perhatian utama. Penelitian ini bertujuan menggambarkan aspek kerahasiaan dan keamanan RME serta mekanisme perlindungannya.

Metode Penelitian: Penelitian kualitatif dengan pendekatan fenomenologi, melalui wawancara mendalam dengan tenaga kesehatan, petugas IT, dan kepala rekam medis. Observasi dan studi dokumen terkait juga dilakukan untuk mengidentifikasi tema utama dalam keamanan data pasien.

Hasil Penelitian: RS Prasetya Bunda telah mengimplementasikan RME sejak 2019 dengan sistem hybrid. Kebijakan privasi membatasi akses data hanya untuk pihak berwenang dengan autentikasi berbasis username dan password. Role-Based Access Control (RBAC) diterapkan untuk membatasi akses berdasarkan peran. Meskipun enkripsi data telah diterapkan, autentikasi dua faktor (2FA) belum sepenuhnya diimplementasikan. Tantangan yang ditemukan termasuk kurangnya pemantauan akses real-time dan redundansi tugas di bagian rawat inap.

Kesimpulan:

Kebijakan keamanan data sudah baik, namun implementasi teknologi keamanan yang lebih canggih perlu ditingkatkan untuk mengatasi tantangan yang ada. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam meningkatkan perlindungan data medis.

Kata Kunci: Rekam medis elektronik, keamanan data, kerahasiaan data, sistem informasi kesehatan, RS Prasetya Bunda

Daftar Pustaka : 29

Ministry of Health of the Republic of Indonesia
Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
Department of Medical Records and Health Information
Tasikmalaya
2025
Haikal Zahran Ayyasy

**Overview of Confidentiality & Security Aspects of Electronic Medical Records
at Prasetya Bunda Hospital in Tasikmalaya City in 2025**

52 Pages, 5 Chapters, 1 Table, 3 Figures, 30 Appendices

ABSTRACT

Background: Electronic Medical Records (RME) is a modern solution for patient medical data management at Prasetya Bunda Hospital in Tasikmalaya City, aiming to improve efficiency and accessibility. However, challenges related to patient data security, such as cyber-attacks and unauthorized access, remain a major concern. This study aims to describe the confidentiality and security aspects of RME and its protection mechanisms.

Research Methods: Qualitative research with a phenomenological approach, through in-depth interviews with health workers, IT officers, and heads of medical records. Observation and study of relevant documents were also conducted to identify key themes in patient data security.

Research Results: Prasetya Bunda Hospital has implemented RME since 2019 with a hybrid system. The privacy policy limits data access only to authorized parties with username and password-based authentication. Role-Based Access Control (RBAC) is implemented to restrict access based on roles. Although data encryption has been implemented, two-factor authentication (2FA) has not been fully implemented. Challenges found included lack of real-time access monitoring and redundancy of tasks in the inpatient department.

Conclusion: Data security policies are good, but the implementation of more advanced security technologies needs to be improved to overcome the challenges. This study contributes to improving medical data protection.

Keywords: Electronic medical record, data security, data confidentiality, health information system, Prasetya Bunda Hospital

Bibliography: 29

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II	7
A. Tinjauan Teori	7
1. Rumah Sakit	7
2. Sistem Informasi Kesehatan yang Berbasis Rekam Medis Elektronik ...	8
3. Rekam Medis	10
4. Kerahasiaan Data	14
5. Keamanan Data	15
B. Kerangka Teori	16
C. Kerangka Konsep	17
BAB III	18
METODE PENELITIAN	18
A. Rancangan Penelitian	18
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
C. Objek dan Subjek Penelitian	19
D. Variabel Penelitian	20
E. Fokus Penelitian	20
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	22

G. Triangulasi Data	22
H. Pengolahan Data.....	23
I. Rencana Analisis Data.....	25
J. Etika Penelitian	25
K. Jalannya penelitian	25
L. Jadwal Penelitian.....	26
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Gambaran Umum Rumah Sakit	28
B. Gambaran Karakteristik Informan	28
C. Hasil Penelitian	29
D. Pembahasan	36
BAB V.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
-------------------------------------	-------------------------------------

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian	27
------------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori	16
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Persetujuan Judul
Lampiran 2 Formulir Persetujuan Judul
Lampiran 3 Surat Izin Pendahuluan
Lampiran 4 Surat Izin Pendahuluan (Lampiran)
Lampiran 5 Lembar Bimbingan Proposal
Lampiran 6 Surat Rekomendasi Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah
Lampiran 7 Identitas Peneliti dan Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP)
Lampiran 8 Formulir Pernyataan Persetujuan Informan (Informed Consent)
Lampiran 9 Pedoman Wawancara Petugas RM
Lampiran 10 Pedoman Wawancara Petugas IT
Lampiran 11 Pedoman Wawancara Kepala RM
Lampiran 12 Pedoman Observasi
Lampiran 13 Lembar Izin Penelitian
Lampiran 14 Lembar Izin Penelitian (Lampiran)
Lampiran 15 Transkrip Wawancara Petugas Rekam Medis
Lampiran 16 Transkrip Wawancara Petugas Rekam Medis
Lampiran 17 Transkrip Wawancara Petugas IT
Lampiran 18 Transkrip Wawancara Kepala IT
Lampiran 19 Transkrip Wawancara Kepala RM
Lampiran 20 SOP Penggunaan User Akses SIMRS
Lampiran 21 SOP Hak Akses dan Informasi Rekam Medis
Lampiran 22 Daftar User SIM-RS RSU Prasetya Bunda
Lampiran 23 SOP Backup Data
Lampiran 24 Fitur Tracker Login & Tracker Aktivitas
Lampiran 25 Fitur Backup Data Otomatis
Lampiran 26 Matriks Penelitian
Lampiran 27 Pedoman Hasil Observasi
Lampiran 28 Lembar Kaji Etik Penelitian
Lampiran 29 Lembar Bimbingan Hasil KTI
Lampiran 30 Rekomendasi Ujian Sidang KTI