

KARYA TULIS ILMIAH

***LITERATURE REVIEW: IMPLEMENTASI KEMAMPUAN
INTEROPERABILITAS DALAM MENDUKUNG
PENYELENGGARAAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK***



Oleh
Dhani Rizky Ardiansyah
205052

**PROGRAM STUDI D-III
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
INSTITUT TEKNOLOGI, SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN MALANG
2023**

KARYA TULIS ILMIAH

LITERATURE REVIEW: IMPLEMENTASI KEMAMPUAN INTEROPERABILITAS DALAM Mendukung PENYELENGGARAAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK



diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi D-III Rekam Medis dan informasi Kesehatan dan mencapai gelar Ahli Madya Rekam Medis dan Informasi Kesehatan

Oleh

Dhani Rizky Ardiansyah
205052

**PROGRAM STUDI D-III
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
INSTITUT TEKNOLOGI, SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN MALANG
2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah berjudul “*Literature Review: Implementasi Kemampuan Interoperabilitas Dalam Mendukung Penyelenggaraan Rekam Medis Elektronik*” telah disetujui pada:

Hari, tanggal : Senin, 3 April 2023

Tempat : Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan.



Dosen Pembimbing Utama,

Achmad Jaelani Rusdi, SST., M.Kes

NIDN. 0711029203

Dosen Pembimbing Anggota,

Anis Ansyori, S.Psi., MMRS

NIDN. 0730126503

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

LITERATURE REVIEW : IMPLEMENTASI KEMAMPUAN
INTEROPERABILITAS DALAM Mendukung Penyelenggaraan
REKAM MEDIS ELEKTRONIK

Oleh:

DHANI RIZKY ARDIANSYAH

NIM 205052

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Seminar Hasil

Pada tanggal 3 April 2023

Tim Penguji

Nama



Tanda Tangan

Ketua : Lilik Afifah, SE., M.Kes

Anggota I : Achmad Jaelani Rusdi, S.ST., M.Kes

Anggota II : Anis Ansyori, S.Psi., MMRS

Mengetahui,

Kaprodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



Fita Rusdian Ikawati, SE., MM., M.Kes

NIDN 2116097801

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dhani Rizky Ardiansyah

NIM : 205052

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “*Literature Review: Implementasi Kemampuan Interoperabilitas Dalam Mendukung Penyelenggaraan Rekam Medis Elektronik*” adalah benar merupakan karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Karya Tulis Ilmiah tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar dan ditemukan pelanggaran atas Karya Tulis Ilmiah ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Karya Tulis Ilmiah dan gelar yang saya peroleh dari hal tersebut.



Dhani Rizky Ardiansyah

NIM. 205013

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dhani Rizky Ardiansyah

NIM : 205052

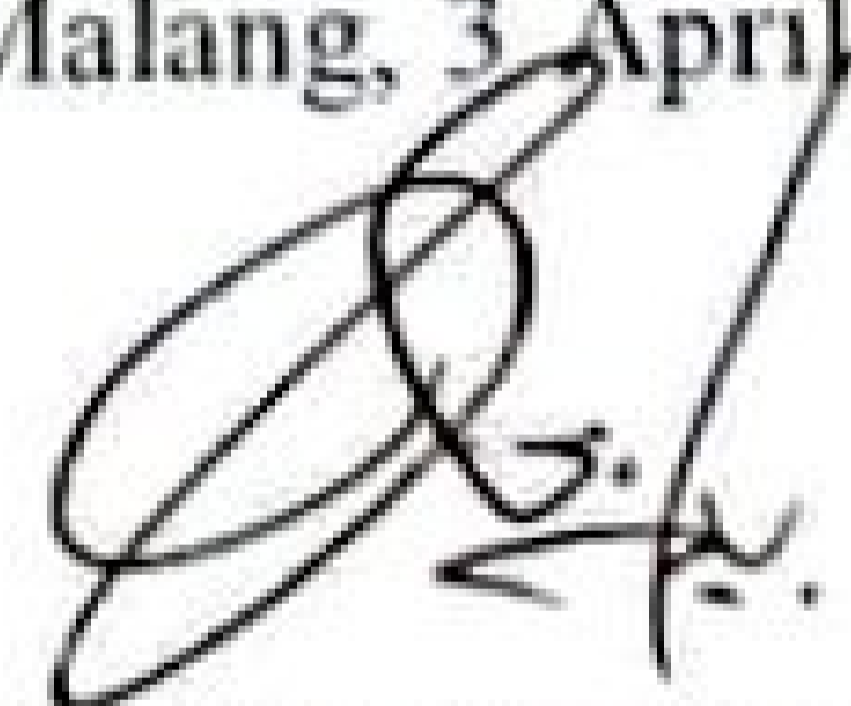
Program Studi : Diploma III RMIK

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul:

“Literature Review: Implementasi Kemampuan Interoperabilitas Dalam Mendukung Penyelenggaraan Rekam Medis Elektronik” adalah benar merupakan karya sendiri.

Saya susun tanpa tindakan plagiarisme, apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang diberikan.

Malang, 3 April 2023



(Dhani Rizky Ardiansyah)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “*Literature Review: Implementasi Kemampuan Interoperabilitas Dalam Mendukung Penyelenggaraan Rekam Medis Elektronik*” sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan pendidikan DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Institut Teknologi, Sains, dan Kesehatan RS dr. Soepraoen KESDAM V/ Brawijaya Malang.

Penulis menyadari sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dan tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, petunjuk, serta motivasi dari berbagai pihak sejak penyusunan ide sampai dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak Arief Efendi, S.Kes., SH.(Adv.), S.Kep., Ners., MM., M.Keselaku Rektor Institut Teknologi, Sains, dan Kesehatan RS dr. Soepraoen KESDAM V/ Brawijaya Malang;
2. Ibu Dr. Juliati Koesrini, A.Per.Pend., M.KPd selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan;
3. Ibu Fita Rusdian Ikawati, SE, MM, M. Kes selaku Ketua Program Studi DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Institut Teknologi, Sains, dan Kesehatan RS dr. Soepraoen KESDAM V/ Brawijaya Malang;
4. Bapak Achmad Jaelani Rusdi, S.ST., M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis dalam proses menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah sehingga dapat selesai tepat waktu;
5. Bapak Anis Ansyori, S.Psi., MMRS selaku Dosen Pembimbing Anggota yang turut meluangkan waktu dan memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis dalam proses menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah sehingga dapat selesai tepat waktu;

6. Semua Dosen dan staff prodi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan yang telah banyak memberikan ilmu berharga;
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan, motivasi, materi dan doa yang senantiasa dipanjatkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai tepat waktu;
8. Seluruh teman-teman tercinta yang senantiasa meluangkan waktu untuk mendengarkan keluh kesah penulis dan selalu memberikan support dalam proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini;
9. Diri sendiri yang mampu bertahan dalam proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Terimakasih sudah selalu berusaha dan pantang menyerah walau hujan badai angin ribut menyerang hingga akhirnya dapat membuktikan bahwa mampu dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini masih sangat kurang, maka dari itu penulis berharap adanya kritik dan saran demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan mungkin karya-karya selanjutnya. Penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila ada kesalahan kata yang kurang berkenan, semoga karya ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Malang, 3 April 2023

Penulis

RINGKASAN

Literature Review: Implementasi Kemampuan Interoperabilitas Dalam Mendukung Penyelenggaraan Rekam Medis Elektronik; Dhani Rizky Ardiansyah; 205052; 82 halaman; Program Studi Ilmu D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr Soepraoen Malang.

Perkembangan teknologi informasi yang terus meningkat seiring berjalannya waktu memberikan peluang bagi sistem penyimpanan dan pengelolaan data informasi untuk bisa dapat berkembang, terutama di bagian pelayanan kesehatan yang contoh penerapannya dapat kita lihat pada perancangan rekam medis elektronik dengan menawarkan banyak sekali manfaat dan keuntungan yang diberikan. Namun, penggunaan rekam medis elektronik tidaklah semudah yang dibayangkan, terlebih dalam hal terkait pengintegrasian data. Maka dari itu, dibutuhkan kemampuan interoperabilitas yang dapat menyatukan proses transfer data antar satu sistem dengan sistem yang lain sehingga data informasi yang dipertukarkan jelas dan dapat dipahami.

Metode pada penelitian ini menggunakan strategi pencarian literatur dengan memanfaatkan portal pencarian artikel jurnal yakni google scholar dan database dibantu dengan kata kunci yang spesifik guna mempermudah penulis mencari fokus permasalahan yang diteliti, penyesuaian inklusi dan eklusi serta evaluasi kualitas berupa seleksi studi, ekstraksi data, dan sintesis data.

Hasil penelitian ini adalah penimplementasian kemampuan interoperabilitas dalam pengelolaan rekam medis elektronik menunjukkan potensial dan dampak positif yang sangat besar bagi kemajuan di bidang penyimpanan dan pengarsipan informasi data bagi beberapa pihak, yaitu perangkat instansi kesehatan maupun bagian pemerintahan. Hal ini dapat dicapai melalui integrasi sistem yang membantu meningkatkan kualitas pelayanan dan berfokus pada kebutuhan pasien. Namun, perlu dipertimbangkan kembali karena disamping keunggulan dan keuntungan yang mampu diberikan oleh kemampuan tersebut, terdapat banyak permasalahan yang harus dihadapi, Maka dari itu, diperlukan kesiapan yang matang dalam menghadapi ancaman yang akan timbul mencakup sarana kesehatan yang memadai, anggaran yang mencukupi, sumber daya manusia yang kompeten, dan strategi pengembangan interoperabilitas untuk masa yang akan datang

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, saran yang dipertimbangkan yaitu seorang perekam medis diwajibkan mempelajari terlebih dahulu mengenai persiapan dan evaluasi terhadap resiko yang mungkin bisa saja terjadi akibat buruknya penerapan kemampuan interoperabilitas. Tidak hanya itu, perekam medis juga harus lebih berinovasi dalam membuat solusi pemecahan permasalahan yang mungkin saja akan dihadapi sehingga kemampuan tersebut dapat digunakan dengan maksimal tanpa adanya hambatan yang mengganggu

SUMMARY

Literature Review: Implementation of Interoperability Capability in Support of Electronic Medical Record; by Dhani Rizky Ardiansyah; 205052; 85 pages; D-III Science Study Program Medical Records and Health Information Institute of Science and Health Technology Dr Soepraoen Hospital Malang.

The development of information technology is constantly increasing over time that provide the opportunities of information data storage and management systems to be able to evolve, especially in health services sector. An example of application is electronic medical records by offering a lot of benefits and advantages. However, the use of electronic medical records is not as easy as especially when it comes to integrating data. Therefore, interoperability is needed that can unite the data transfer process between system and another so that the information data exchanged is clear and understandable.

The method in this study case uses a literature search strategy by utilizing a journal article search portal, google scholar and PubMed by specific keywords to make it easier for author to find the focus of the problem being researched, inclusion and exclusion adjustments and quality evaluation in the form of study selection, data extraction, and data synthesis.

The result of this research is implementation of interoperability capabilities of electronic medical record **management** shows a huge potential and positive impact on the progress on **archiving data** information for several institutions, healthcare and government departments. This can be achieved through the integration of systems that help **improve** the quality of service and focus on the needs of patients. However, it needs **to be reconsidered** because in addition to the advantages and benefits that these capabilities can provide, there are many problems that must be faced. Therefore, it is necessary to be well prepared in facing the threats that will arise, including adequate health facilities, sufficient budgets, competent human resources, and interoperability development strategies for the future.

Based on the research conducted, the advice considered is that a medical recorder is required to learn in advance about the preparation and evaluation of the risks that might occur due to poor implementation of interoperability capabilities. Not only that, medical recorders must also be more innovative in making solutions to problems that might be faced so that these capabilities can be used optimally without any disruptive obstacles.

DAFTAR ISI

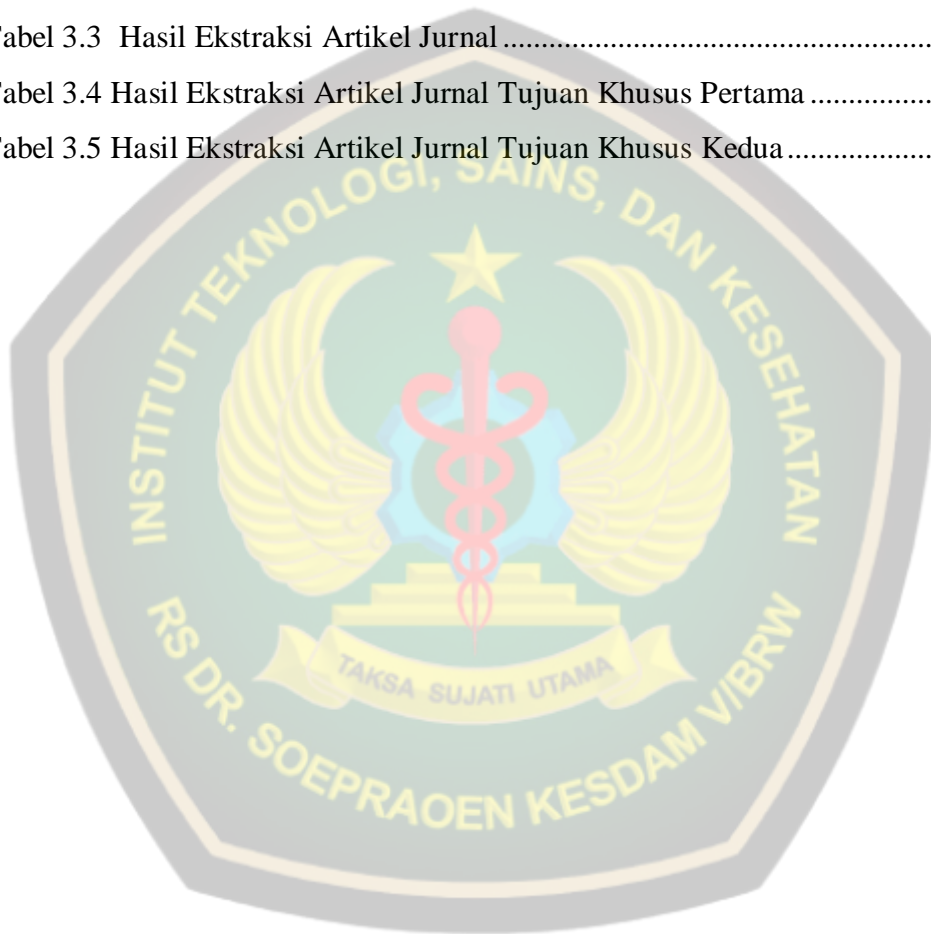
	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	vi
PRAKATA	vii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN	5
2.1 Strategi Pencarian Literatur	5
2.2 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	6
2.3 Seleksi Studi	8
2.4 Ekstraksi Data	10
2.5 Sintesis Data	11
2.6 Waktu Penelitian	12

BAB 3 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
3.1 Hasil.....	13
3.2 Pembahasan	22
3.2.1 Kemampuan interoperabilitas dalam mendukung penyelenggaraan rekam medis elektronik	22
3.2.2 Tantangan dan hambatan kemampuan interoperabilitas dalam mendukung penyelenggaraan rekam medis elektronik.....	30
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
4.1 Kesimpulan.....	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kata Kunci <i>Literature Review</i> pada Database Nasional	6
Tabel 2.2 Kata Kunci <i>Literature Review</i> pada Database Internasional	6
Tabel 2.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi berdasarkan rumus PICO	7
Tabel 3.1 Hasil Ekstraksi Artikel Jurnal	14
Tabel 3.2 Kode Khusus dan Judul Artikel Jurnal yang Digunakan	15
Tabel 3.3 Hasil Ekstraksi Artikel Jurnal	18
Tabel 3.4 Hasil Ekstraksi Artikel Jurnal Tujuan Khusus Pertama	22
Tabel 3.5 Hasil Ekstraksi Artikel Jurnal Tujuan Khusus Kedua	30



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Flowchart Literature Review Berdasarkan PRISMA.....	9
Gambar 3.1 <i>Database</i> Pencarian Sumber Literature.....	13
Gambar 3.2 Pengelompokan Artikel Jurnal Berdasarkan Karakteristik	16



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Rekapitulasi Artikel Jurnal	40
Lampiran 2. Tabel Ekstraksi Data	43
Lampiran 3. Hasil pencarian jurnal pada Database	57
Lampiran 4. Penyeleksian artikel jurnal berdasarkan duplikasi data	58
Lampiran 5. Penyeleksian artikel jurnal berdasarkan ketidaksesuaian inklusi	58
Lampiran 6. Penyeleksian artikle jurnal berdasarkan kesesuaian topik\	59
Lampiran 7. Halaman depan jurnal yang digunakan	60
Lampiran 8. Lembar Konsultasi Karya Ilmiah	66
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Konsultasi Bersama Dosen Pembimbing	67

