

**PENILAIAN *DIGITAL MATURITY INDEX (DMI)* DI RSUD  
dr. TJITROWARDOJO PURWOREJO MENGGUNAKAN  
*FRAMEWORK HOSPITAL INFORMATION SYSTEM  
MATURITY MODEL (HISMM)***

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan  
Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

**FIRDA SOPIYATUL WAHDAH**

221204089

**PROGRAM STUDI  
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN (D-3)  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA ILMIAH**  
**PENILAIAN *DIGITAL MATURITY INDEX* (DMI) DI RSUD**  
**dr. TJITROWARDOJO PURWOREJO MENGGUNAKAN *FRAMEWORK***  
***HOSPITAL INFORMATION SYSTEM MATURITY MODEL* (HISMM)**

Diajukan oleh:

**FIRDA SOPIYATUL WAHDAH**

NPM 221204089

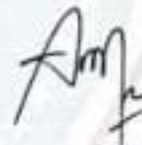
Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah  
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan  
di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal : 19 Juni 2025

Mengesahkan:

Penguji,

Pembimbing,



Piping Asgiani, A.Md.Perkes., SKM., MKM  
NIDN 05.080790.01

Rizky Yuspita Sari, S.Kep., Ns., MPH  
NIDN 05.210195.01



Zaharias Kurnia Puroobimko, A.Md.RMIK., SIP., MPH  
NPP 2018.13.0114

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Firda Sopiyaatul Wahdah  
NPM : 221204089  
Program Studi : Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3)  
Judul Karya Tulis Ilmiah : Penilaian *Digital Maturity Index* (DMI) di RSUD dr. Tjitrowardojo Purworejo Menggunakan *Framework Hospital Information System Maturity Model* (HISMM)

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 30 Juni 2025



Firda Sopiyaatul Wahdah

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. atas berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Penilaian *Digital Maturity Index (DMI)* di RSUD dr. Tjitrowardojo Purworejo Menggunakan *Framework Hospital Information System Maturity Model (HISMM)*”. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan pendidikan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3) di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini terdapat hambatan dan kesulitan, namun berkat kerja sama dari semua pihak Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, antara lain :

1. Dr. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH., selaku dekan fakultas kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Zakharias Kurnia Purbobinuko, A.Md., RMIK., SIP., MPH., selaku ketua prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Rizky Yuspita Sari, S.Kep., Ns., MPH., selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah membimbing, mendukung, dan memberikan banyak masukan yang berharga dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Piping Asgiani, A.Md.Perkes., SKM., MKM., selaku dosen pembimbing akademik dan dosen penguji I Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan banyak masukan dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. dr. Tolkha Amaruddin, Sp. THT., M.Kes., selaku direktur RSUD dr. Tjitrowardojo Purworejo.
6. Erma Martiana, A.Md., SKM., selaku kepala instalasi rekam medis RSUD dr. Tjitrowardojo Purworejo.
7. Staf RSUD dr. Tjitrowardojo Purworejo yang telah membantu dan berpartisipasi dalam penelitian.

8. Orang tua dan seluruh keluarga atas dukungan dan do'a yang selalu diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman terdekat dan pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Demikian Karya Tulis Ilmiah ini Penulis buat dengan sebaik-baiknya dan semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih belum sempurna, maka dari itu Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, sehingga dapat menjadi pelajaran bagi Penulis untuk kedepannya.

Yogyakarta, 01 Maret 2025

Penulis,

Firda Sopiyyatul Wahdah

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR BAGAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penyusunan Karya Tulis Ilmiah.....	3
D. Manfaat Penyusunan Karya Tulis Ilmiah.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teori.....	8
1. Rumah Sakit.....	8
2. Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS).....	9
3. <i>Digital Maturity Index</i> (DMI).....	9
4. <i>Hospital Information System Maturity Model</i> (HISMM).....	11
B. Kerangka Teori.....	13
C. Kerangka Konsep.....	14
D. Pertanyaan Peneliti.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Desain Karya Tulis Ilmiah.....	16
B. Lokasi dan Waktu.....	16
C. Populasi dan Sampel.....	16
D. Variabel Penelitian.....	17
E. Definisi Operasional.....	18
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	19
G. Validitas dan Reliabilitas.....	20
H. Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data.....	21

I. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	21
J. Etika.....	23
K. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil.....	25
B. Pembahasan.....	51
C. Keterbatasan Penelitian.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	71

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Peneliti .....	5
Tabel 3.1 Daftar Sampel .....	17
Tabel 3.2 Definisi Operasional .....	18
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	26
Tabel 4.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Profesi.....	27
Tabel 4.3 Analisis <i>Thematic</i> Komponen I.....	28
Tabel 4.4 Analisis <i>Thematic</i> Komponen II .....	30
Tabel 4.5 Analisis <i>Thematic</i> Komponen III.....	32
Tabel 4.6 Analisis <i>Thematic</i> Komponen IV.....	34
Tabel 4.7 Analisis <i>Thematic</i> Komponen V.....	36
Tabel 4.8 Analisis <i>Thematic</i> Komponen VI.....	38
Tabel 4.9 Analisis <i>Thematic</i> Komponen VII .....	40
Tabel 4.10 Analisis Data Kombinasi (Kuantitatif dan Kualitatif) .....	45
Tabel 4.11 Level Penilaian Komponen <i>Digital Maturity Index</i> .....	50

## DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Teori Penelitian .....	13
Bagan 2.2 Kerangka Konsep Penelitian.....	14

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Struktur Organisasi RSUD dr. Tjitrowardojo Purworejo.....	26
Gambar 4.2 Diagram Batang Hasil Analisis Kuantitatif Komponen I.....	27
Gambar 4.3 Diagram Batang Hasil Analisis Kuantitatif Komponen II .....	30
Gambar 4.4 Diagram Batang Hasil Analisis Kuantitatif Komponen III.....	32
Gambar 4.5 Diagram Batang Hasil Analisis Kuantitatif Komponen IV.....	33
Gambar 4.6 Diagram Batang Hasil Analisis Kuantitatif Komponen V.....	35
Gambar 4.7 Diagram Batang Hasil Analisis Kuantitatif Komponen VI.....	37
Gambar 4.8 Diagram Batang Hasil Analisis Kuantitatif Komponen VII .....	39
Gambar 4.9 Penyajian Data Kualitatif <i>Thematic Digital Maturity Index</i> (DMI)..	44
Gambar 4.10 <i>Spider chart</i> Level Komponen <i>Digital Maturity Index</i> .....	50

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Persetujuan Judul.....	72
Lampiran 1.2 Surat Persetujuan Studi Pendahuluan.....	73
Lampiran 1.3 Persetujuan Ujian Proposal.....	74
Lampiran 1.4 Surat Persetujuan Izin Penelitian.....	75
Lampiran 1.5 Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	76
Lampiran 1.6 Persetujuan Ujian Hasil.....	77
Lampiran 1.7 Lembar <i>Informed Consent</i> .....	78
Lampiran 1.8 Kuesioner Penelitian.....	79
Lampiran 1.9 Pedoman Wawancara.....	108
Lampiran 1.10 Lembar Bimbingan.....	110
Lampiran 1.11 Naskah Publikasi.....	112
Lampiran 1.12 Hasil Cek Plagiarisme Final.....	126

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR SINGKATAN

DMI	: <i>Digital Maturity Information</i>
FHIR	: <i>Fast Healthcare Interoperability Resources</i>
HISMM	: <i>Hospital Information System Maturity Model</i>
HL7	: <i>Health Level Seven International</i>
ICD	: <i>International Classification of Diseases</i>
KFA	: Kamus Farmasi dan Alat Kesehatan
LIS	: <i>Laboratory Information System</i>
LOINC	: <i>Logical Observation Identifiers Names and Codes</i>
MJKN	: <i>Mobile Jaminan Kesehatan Nasional</i>
PACS	: <i>Picture Archiving Communication in Medicine</i>
RME	: Rekam Medis Elektronik
RS	: Rumah Sakit
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SDM	: Sumber Daya Manusia
SI	: Sistem Informasi
SIK	: Sistem Informasi Kesehatan
SIMRS	: Sistem Informasi Rumah Sakit
SNOMED-CT	: <i>Systematized Nomenclature of Medicine – Clinical Terms</i>
TI	: Teknologi Informasi
TIK	: Teknologi Informasi dan Komunikasi