

# Desain Aplikasi Pengukuran Implementasi Rekam Medis Elektronik di Rumah Sakit Umum Wahidin Sudiro Husodo

Oleh:

Desy Ayu Ramadhani

Umi Khoirun Nisak

Manajemen Informasi Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni, 2024

# Pendahuluan

01

Rekam medis elektronik (RME) adalah alat teknologi kesehatan yang lebih modern manajemen untuk informasi medis dan mempromosikan perawatan pasien berkualitas dan perawatan yang efisien.

02

Menurut PERMENKES Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2022 tentang RME, Penerapan RME pada rumah sakit perlu ditingkatkan berdasarkan Rencana Strategis Kementerian Kesehatan tahun 2020-2024, menyebutkan Rumah Sakit harus melakukan peningkatan inovasi dan pemanfaatan teknologi dengan melakukan digitalisasi rekam medis, target persentase rumah sakit yang menerapkan RME terintegrasi sebesar 100%.

03

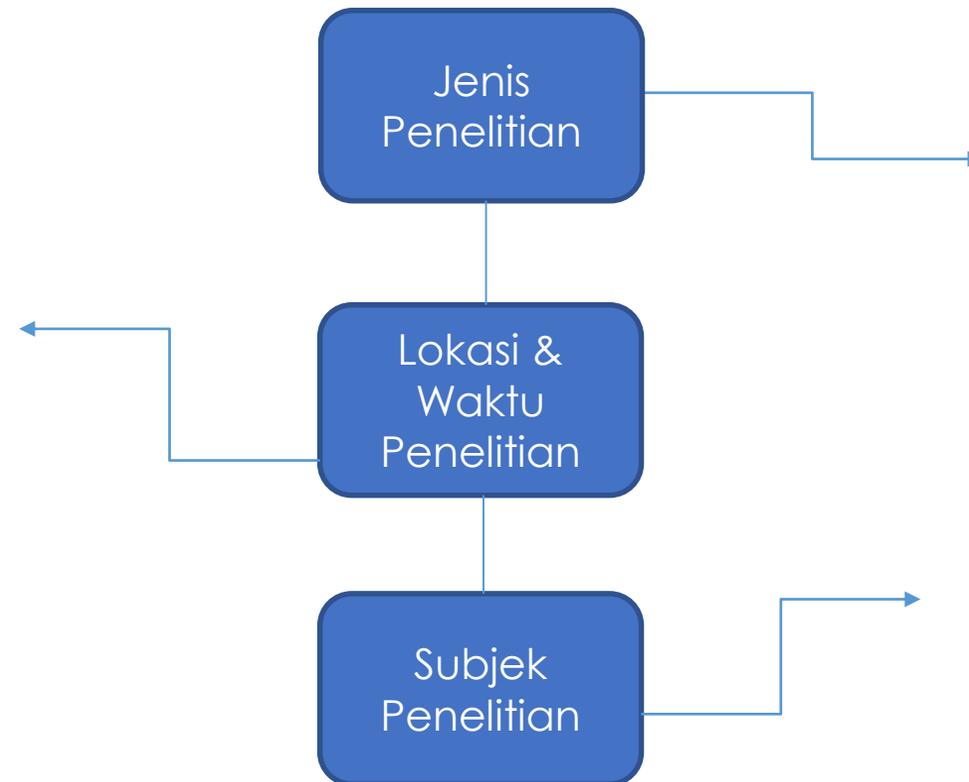
EMRAM (Electronic Medical Record Adoption Model) memiliki tujuan untuk mengukur tingkat kematangan layanan digital maturity rumah sakit di seluruh dunia dengan tingkatan 0 (nol) sebagai tahap terendah dan tingkat 7 sebagai tahap tertinggi.

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Bagaimana Analisis Desain Tingkat Implementasi Rekam Medis Elektronik di RSUD Dr. Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto?

# Metode Penelitian

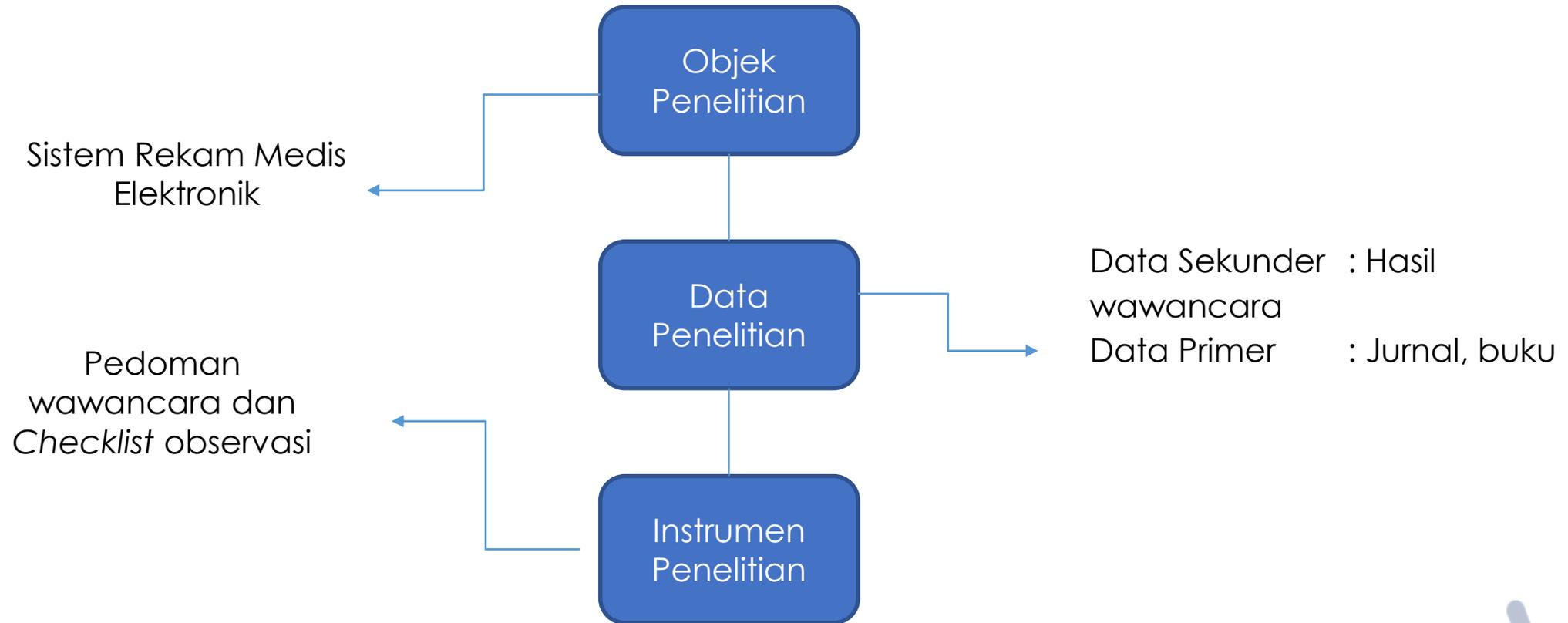
Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah Wahidin Sudiro Husodo Kab. Mojokerto pada bulan Oktober 2023 – Januari 2024



Penelitian yang digunakan ialah deskriptif dengan Teknik pengambilan data menggunakan studi pustaka dengan membaca literatur yang memiliki tema berhubungan dengan perancangan interface seperti buku dan jurnal

Staff Rekam Medis dan semua staff poli yang sudah menggunakan RME

# Metode Penelitian



- **Variabel Penelitian**

Dokter  
Perawat  
Laboratorium  
Radiologi

- **Teknik Pengumpulan Data**

Pengumpulan data menggunakan metode wawancara, observasi, studi literature

# Hasil

No	Variabel	Ya	Tidak	Bobot	
1.	Data analisis	5	0	60% = 3	5
3.	Keamanan data	5	0	30% = 1.5	5
4.	Sistem informasi & infrastruktur TIK	5	0	30% = 1.5	5
<b>Total :</b>					<b>6</b>

Dari perhitungan bobot dari setiap pertanyaan pada tabel 1 (satu) sampai dengan 7 (tujuh), level 3 (tiga) memiliki nilai yang paling tinggi dengan perolehan nilai 6 (enam) sehingga bisa disimpulkan bahwa Rumah Sakit Umum Daerah DR. Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto ada di level 3 (tiga).

# Pembahasan

- Salah satu fitur yang harus diterapkan dalam OS-EHR yang ada di rumah sakit adalah terdapat sistem informasi klinis dasar, yaitu Laboratorium, Radiologi, Farmasi. Pelayanan Kesehatan ini sudah menerapkan ke-tiga sistem informasi klinis dasar tersebut.
- Tahap 2 ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yaitu terdapat keamanan data fisik dasar dan fungsi interoperabilitas dalam EHR. Membutuhkan kegunaan utama dari sistem yang tercakup dalam tahap 1, dan harus integrasikan ke dalam suatu repository data klinis (CDR). Fitur CDR ini memungkinkan pengguna dapat mengakses semua data.

# pembahasan

- Dalam Rumah Sakit Dokumentasi keperawatan misalnya tanda-tanda vital, CPPT (Catatan Perkembangan Pasien Terintegrasi), asuhan keperawatan) harus membuat dan diintegrasikan ke dalam Repository Data Klinis (CDR).
- Menurut IT-Health modern, OS EHR harus memiliki fungsionalitas operasi offline sehingga dapat mengakses informasi pasien saat jaringan offline atau downtime. Alasan mungkin berupa kesulitan dalam ketersediaan data tersebut dan integrasi database tersebut akan memerlukan pengembangan khusus untuk menerapkan mode operasi offline di sistem yang sesuai dengan penelitian sebelumnya.

# pembahasan

- Implementasi dokumentasi klinis yang lengkap dan terstruktur di Rumah Sakit akan meningkatkan OS-EHR ke tahap-5.
- Tahap ini memerlukan kebijakan dan praktik keamanan untuk perangkat seluler, hal ini harus ditangani oleh administrator Rumah Sakit dan Server Manajemen TI yang mengoperasikan EHR. Terbentuknya tata kelola klinis mendukung dalam pelaksanaan Rekam Medis Elektronik (RME) serta untuk memutuskan kebijakan
- Dalam tahap ke-7 ini memastikan sistem mencakup semua aspek dokumentasi Rumah Sakit sehingga Rumah Sakit tidak lagi menggunakan kertas untuk manajemen perawatan pasien.

# Sistem Informasi Menu Pendaftaran

RSUD DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO MOJOKERTO

Rabu, 23 Mei 2021

ADMIN

Daftar Pasien

+ Tambah Print PDF Excel

Display 5 records Search:

NO	NOMOR	NAMA	JENIS KELAMIN	AGAMA	TELP/HP	USIA	ALAMAT	KETERANGAN	AKSI
1	000001	Tiya Apriliyanti	Perempuan	Islam	085642428252	26	Juwiring, Klaten	Pasien Lama	 
2	000002	Rochmad Widiyanto	Laki - Laki	Islam	085725655554	25	Karangkundi, Kapungan, Polanharjo, Klaten	Pasien Baru	 
3	000002	Rochmad Widiyanto	Laki - Laki	Islam	085725655554	25	Karangkundi, Kapungan, Polanharjo, Klaten	Pasien Baru	 
4	000003	Devita Putri P	Perempuan	Islam	081234567890	5	Yogyakarta	Pasien Baru	 
5	000004	Siska Putri Andini	Perempuan	Islam	08712353222111	19	Pedan, Klaten	Pasien Baru	 

Showing 1 to 5 of 7 entries

« 1 2 »

javascriptvoid(0)

# Sistem Informasi Menu Perawat

RSUD DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO MOJOKERTO

**Perawat**

- Home
- Manajemen Data
- Master
- Pendaftaran
- Pemeriksaan
- Pembayaran
- Laporan
- Logout

**Pendaftaran 6**

**Rekam Medis 5**

**Pemeriksaan 5**

**Selesai 4**

**Jadwal Praktek perawat**

Display 5 records

NO	NAMA	POLKLINIK	SENIN		SELASA		RABU		KAMIS		JUMAT		SABTU		MINGGU	
			MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI
1	DR GILANG JATMIKO 2011/11/GIGI/00213	PL003 - Poliklinik Gigi														
2	DR HASAN 2017/123/UMUM/00022	PL001 - Poliklinik Umum					09:30	10:00			12:00	13:30	13:00	18:00		
3	DR RINA INDRİYANA 2015/012.A/00054	PL002 - Poliklinik Ibu dan Anak	08:30	12:00	09:00	10:00	12:00	13:00								
4	DRA WINDY INDRİYASTUTI 2012/109/KA/00034	PL002 - Poliklinik Ibu dan Anak														

Showing 1 to 4 of 4 entries

# Sistem Informasi Menu Dokter

RSUD DR.WAHIDIN SUDIRO HUSODO MOJOKERTO

**Dokter**

- Home
- Manajemen Data
- Master
- Pendaftaran
- Pemeriksaan
- Pembayaran
- Laporan
- Logout

**Pendaftaran 6**

**Rekam Medis 5**

**Pemeriksaan 5**

**Selesai 4**

### Jadwal Praktek Dokter

Display 5 records

Search:

NO	NAMA	POLIKLINIK	SENIN		SELASA		RABU		KAMIS		JUMAT		SABTU		MINGGU	
			MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI	MULAI	SELESAI
1	DR. GILANG JATMIKO 2011/11/GIGI/00213	PL003 - Poliklinik Gigi														
2	DR. HASAN 2017/123/UMUM/00022	PL001 - Poliklinik Umum					09:30	10:00			12:00	13:30	13:00	18:00		
3	DR. RINA INDRİYANA 2015/012.A/00054	PL002 - Poliklinik Ibu dan Anak	08:30	12:00	09:00	10:00	12:00	13:00								
4	DRA WINDY INDRİYASTUTI 2012/109/IKA/00034	PL002 - Poliklinik Ibu dan Anak														

Showing 1 to 4 of 4 entries

# Sistem Informasi Menu Laboratorium

RSUD DR.WAHIDIN SUDIRO HUSODO MOJOKERTO

ADMIN

**Laboratorium**

Tanggal	21-05-2019	Jasa Dokter	<input type="text"/>
No Rekam Medis	RM20171031.000003.002	Harga Obat	<input type="text"/>
Pasien	000003 - Devita Putri P	Biaya Tindakan	<input type="text"/>
Anamnese/Diagnosa	-	Biaya Laborat	<input type="text"/>
Terapi	Amoxilin 250mg 2 x 3 Paracetamol 500mg 3 x 1	Biaya Persalinan	<input type="text"/>
Hasil Pemeriksaan	Bagus	Biaya Lain	<input type="text"/>
Tindakan Pemeriksaan	Istirahat yang cukup	Rp	<input type="text" value="0"/>

# Sistem Informasi Menu Radiologi

 RSUD DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO MOJOKERTO

 ADMIN

Home  
Manajemen Data  
Master  
Pasien  
Dokter  
Petugas  
Poliklinik  
Layanan  
Tindakan  
User  
Pendaftaran  
Pemeriksaan  
Pembayaran

**LAYANAN**

Poliklinik: Radiologi

Nama: dr Hasan \*

SIP: 2017/123/UMUM/00022

Jenis Kelamin:  Laki - Laki  
 Perempuan

Agama: Islam \*

Telp/HP: 08912345678

Tanggal Lahir: 15-02-1989

Alamat: Gombang, Cawas, Klaten

**Jadwal Praktek**

<input type="checkbox"/> Senin	Jam		s.d.	
<input type="checkbox"/> Selasa	Jam		s.d.	
<input checked="" type="checkbox"/> Rabu	Jam	09:30	s.d.	10:00
<input type="checkbox"/> Kamis	Jam		s.d.	
<input checked="" type="checkbox"/> Jumat	Jam	12:00	s.d.	13:30
<input checked="" type="checkbox"/> Sabtu	Jam	13:00	s.d.	18:00
<input type="checkbox"/> Minggu	Jam		s.d.	

# Tujuan dan Manfaat

## *Tujuan dan Manfaat penelitian*

Mengetahui kesiapan dan kematangan dalam pengimplementasian Rekam Medis Elektronik

Guna mengetahui potensi penyebab kegagalan dalam pengimplemntasian Rekam Medis Elektronik RSUD Wahidin Sudiro Husodo.

# Referensi

- Y. Pribadi, S. Dewi, and H. Kusumanto, "Analisis Kesiapan Penerapan Rekam Medis Elektronik Di Kartini Hospital Jakarta," *Jurnal Bidang Ilmu Kesehatan*, vol. 8, no. 2, Art. no. 2, Dec. 2018, doi: 10.52643/jbik.v8i2.293.
- M. Shaikh, A. H. Vayani, S. Akram, and N. Qamar, "Open-source electronic health record systems: A systematic review of most recent advances," *Health Informatics J*, vol. 28, no. 2, p. 14604582221099828, 2022, doi: 10.1177/14604582221099828.
- A. X. Garg *et al.*, "Effects of computerized clinical decision support systems on practitioner performance and patient outcomes: a systematic review," *JAMA*, vol. 293, no. 10, pp. 1223–1238, Mar. 2005, doi: 10.1001/jama.293.10.1223.
- R. Li *et al.*, "Using Electronic Medical Record Data for Research in a Healthcare Information and Management Systems Society (HIMSS) Analytics Electronic Medical Record Adoption Model (EMRAM) Stage 7 Hospital in Beijing: Cross-sectional Study," *JMIR Medical Informatics*, vol. 9, no. 8, p. e24405, Aug. 2021, doi: 10.2196/24405.
- N. I. Triana, "Analisis Kesiapan Implementasi Rekam Medis Elektronik Di Rumah Sakit Ciremai Tahun 2022," Politeknik Kesehatan Tasikmalaya, 2022.
- "Implementation of Electronic Medical Records: A Qualitative Study | Jatisi (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)," Apr. 2021, Accessed: Mar. 20, 2023. [Online]. Available: <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/view/557>
- "kemenkes 21 tentang rencana strategis kemenkes - Panyliksikan Google." Accessed: Apr. 03, 2023. [Online]. Available: [https://www.google.com/search?q=kemenkes+21+tentang+rencana+strategis+kemenkes&rlz=1c1chbd\\_idid1049id1050&oq=kemenkes+21+tentang+rencana+strategis+kemenkes&aqs=chrome..69i57j0i546l3j69i60l3.15243j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=kemenkes+21+tentang+rencana+strategis+kemenkes&rlz=1c1chbd_idid1049id1050&oq=kemenkes+21+tentang+rencana+strategis+kemenkes&aqs=chrome..69i57j0i546l3j69i60l3.15243j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
- "Analisis Kesiapan Penerapan Rekam Medis Elektronik Di Rumah Sakit | Hamdani | Jurnal Penelitian Kesehatan 'Suara Forikes' (Journal Of Health Research 'Forikes Voice')." Accessed: Mar. 20, 2023. [Online]. Available: <http://www.forikes-ejournal.com/ojs-2.4.6/index.php/SF/article/view/2596>

