

# Desain Tata Kelola Pelaporan Rekam Medis Rawat Jalan Poli Lansia Berbasis Elektronik dengan Metode *Agile*

Yuanita Alfa Oma Wele<sup>1</sup>, Yuda Syahidin<sup>2</sup>, Irda Sari<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Politeknik Piksi Ganesha, Jl. Jend. Gatot Subroto, Bandung, Indonesia

Email: piksi.yuanita.19403113@gmail.com<sup>1</sup>, yuda.syahidin@piksi.ac.id<sup>2</sup>, irdasari13@gmail.com<sup>3</sup>

**Abstrack** - Governance in medical record reporting must produce information quickly, precisely, and efficiently which will be utilized by hospital management in making decisions. By designing an information system on medical record reporting for elderly patients, it can improve the performance process that is still manual, such as when officers need information on elderly patient data or reports on elderly patient visits that still take a long time to be computerized and produce timely and detailed reports and to support improved services for the elderly. Descriptive qualitative research by means of Field Work Practices at Al Ihsan Hospital, interviews and literature studies. Development of information systems using the Agile Development Software method using Microsoft Visual Studio 2012 into the Visual Basic programming language. The result of the research is an elderly patient reporting information system that can be applied at Al Ihsan Regional General Hospital.

**Keywords** – Information System Design, Medical Record Reporting, Elderly, Agile Development.

**Intisari** - Tata kelola dalam pelaporan rekam medis harus menghasilkan informasi dengan cepat, tepat, dan efisien yang akan dimanfaatkan oleh manajemen Rumah Sakit dalam mengambil keputusan. Dengan merancang sistem informasi pada pelaporan rekam medis bagi pasien lansia dapat meningkatkan proses kinerja yang masih manual seperti ketika petugas memerlukan informasi data pasien lansia atau laporan kunjungan pasien lansia masih membutuhkan waktu yang lama menjadi terkomputerisasi dan menghasilkan laporan yang tepat waktu dan terinci serta untuk mendukung peningkatan pelayanan bagi lansia. Penelitian kualitatif deskriptif dengan cara Praktik Kerja Lapangan di RSUD Al Ihsan, wawancara dan studi pustaka. Pengembangan sistem informasi dengan metode *Agile Development Software* menggunakan Microsoft Visual Studio 2012 ke dalam bahasa pemrograman Visual Basic. Hasil penelitian yaitu sistem informasi pelaporan pasien lansia yang dapat diterapkan di Rumah Sakit Umum Daerah Al Ihsan.

**Kata Kunci** – Perancangan Sistem Informasi, Pelaporan Rekam Medis, Lansia, Agile Development.

## I. PENDAHULUAN

Konsep tata kelola klinis diantaranya yaitu informasi, analisis, pemahaman dan menyusun rencana kerja yang bermutu sehingga dapat menghasilkan kegiatan pengelolaan data dan informasi yang baik. Tata kelola klinis dalam membuat pelaporan rekam medis mesti dengan memberikan informasi yang cepat, tepat, dan efisien. Pelaporan informasi di RSUD Al Ihsan khususnya poli lansia masih dibuat dengan manual pastinya memerlukan waktu yang lama maka tidak efisien. Selama penyusunan laporan di RSUD Al Ihsan ditemukan banyak kekurangan dalam pelaporan, antara lain penulisan nama yang tidak lengkap, informasi usia dan data riwayat hasil pemeriksaan pasien lansia yang tidak sesuai, oleh karena itu pelaporan secara manual ada risiko data hilang atau rusak dan terjadi duplikasi. Kesulitan dalam proses pelaporan karena sumber daya manusia yang tidak mencukupi, seorang petugas harus melakukan beberapa tugas seperti proses pendaftaran, *assembling*, pengkodean dan pelaporan

[1]. Menganalisis beban kerja pada setiap departemen dan mengumpulkan tim ahli teknis untuk permasalahan komputer [2].

Perkembangan sistem informasi bukanlah hal baru dalam industri kesehatan. Mengintegrasikan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) ke dalam ukuran kinerja manajemen yang lebih baik membutuhkan wawasan dari pelaksana sistem informasi manajemen. Laporan diperlukan untuk manajemen rumah sakit dan layanan, membentuk dasar organisasi yang tanggap, inovatif, efisien dan efektif sebagai alat evaluasi dalam pelaksanaan yang terukur. SIMRS berguna untuk peningkatan kinerja dalam hal kecepatan mengambil keputusan saat membentuk strategi.

Sesuai persoalan dan percobaan yang telah dilakukan sehingga perlu dikembangkan sistem pelaporan poli lansia di RSUD Al Ihsan agar tidak terjadi kecacatan dalam penyusunan pelaporan kesehatan lansia. Data pelaporan lansia diolah dan dimanfaatkan sebagai acuan pemantauan secara rutin dan pemberian obat sesuai kebutuhan dalam menjaga kesehatan lansia [3]. Penelitian ini diharapkan dapat memudahkan perekam medis untuk menghasilkan pelaporan poli lansia tanpa melalui proses waktu yang lama. Penerapan sistem informasi pelaporan poli lansia dapat memudahkan perekam medis dalam penginputan, pencarian, pengolahan data pasien lansia, kunjungan pasien lansia, dan melihat hasil rekapitulasi laporan dengan periode perbulan dan pertahun [4].

## II. SIGNIFIKANSI STUDI

### A. *Studi Literatur*

#### 1. *Rumah Sakit*

Rumah Sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat [5]. Rumah Sakit Umum Daerah Al Ihsan Provinsi Jawa Barat mempunyai tugas pokok melaksanakan upaya pelayanan kesehatan secara berdayaguna dan berhasilguna, pelayanan rujukan kesehatan, penyelenggaraan pendidikan, pelatihan tenaga kesehatan, penelitian dan pengembangan, serta kerjasama di bidang kesehatan [6]. Rumah Sakit Umum Daerah Al Ihsan mempunyai poli lansia yang memiliki beberapa unit pelayanan poli dalam menunjang pelayanannya, yaitu pendaftaran pasien, pemeriksaan dokter, pengobatan pasien, dan administrasi pasien poli lansia.

#### 2. *Pelaporan Rekam Medis*

Pelaporan yaitu pengolahan informasi rekam medis yang terdiri dari pelaporan internal fasilitas pelayanan kesehatan dan pelaporan eksternal dari fasilitas pelayanan kesehatan kepada dinas kesehatan, kementerian kesehatan, dan pemangku kepentingan terkait. Rekam medis adalah dokumen yang berisikan data identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien [7].

#### 3. *Lanjut Usia*

Lanjut usia adalah seseorang yang telah mencapai usia enam puluh tahun ke atas. Pasien lanjut usia dengan multi penyakit dan/atau gangguan akibat penurunan fungsi organ, psikologi sosial, ekonomi dan lingkungan yang membutuhkan pelayanan kesehatan secara terpadu dengan pendekatan multidisiplin yang bekerja secara interdisiplin [8]. Pembinaan kesehatan bagi pasien lanjut usia harus mengamati faktor risiko agar terhindar dari segala penyakit serta gangguan yang mungkin terjadi. Selain itu, perhatian juga harus diberikan pada faktor pelindung yang digunakan untuk meningkatkan kesehatan lansia. Meningkatkan layanan kesehatan pasien lanjut usia diutamakan untuk menciptakan masa tua yang sehat. Pelayanan

kesehatan terhadap usia lanjut harus diberikan sejak lanjut usia dini, yaitu umur 45 sampai 59 tahun [9].

#### 4. *Teknologi Informasi*

Teknologi informasi yaitu faktor terpenting dalam manajemen yang membutuhkan informasi yang sederhana. Contohnya Rumah Sakit dapat memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas layanan [10]. Penggunaan sistem teknologi informasi yaitu solusi yang dapat digunakan untuk mencegah permasalahan pelayanan Rumah Sakit untuk meningkatkan kualitas khususnya dalam mengolah data. Kualitas layanan adalah indikator yang digunakan untuk mengukur kualitas layanan kesehatan [11]. Dengan meningkatkan kinerja pengolahan informasi menjadi penting sebab berkaitan dengan sistem layanan rumah sakit yang akurat dan efisien [12]. Penggunaan SIMRS secara fungsional berguna untuk peningkatan kinerja dan pelayanan, melancarkan koordinasi antar unit dan memajukan sumber daya manusia [13].

#### 5. *Agile Software Development (ASD)*

Menurut Lubis *Agile Software Development* merupakan teknik untuk membuat sistem dengan cepat ketika kebutuhan sistem terpenuhi dengan mengikutsertakan pengguna dalam pembuatan perangkat lunak, sehingga kegagalan sistem sangat kecil kemungkinannya [14].

#### B. *Metode Penelitian*

Jenis penelitian ini menggunakan kualitatif deskriptif, yaitu penelitian yang tidak perlu menggunakan angka-angka untuk mengumpulkan informasi serta dengan mendeskripsikan suatu keadaan secara objektif [15]. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang terletak di RSUD Al Ihsan, jalan Kiastramanggala, Baleendah, Bandung 40381. Kemudian dengan wawancara untuk mendapatkan informasi kepada kepala rekam medis dan pegawai pengelola pelaporan Rumah Sakit Umum Daerah Al Ihsan. Selanjutnya studi pustaka untuk mencari data dari artikel-artikel ilmiah yang berkaitan dengan program yang sedang dibuat.

Pengembangan sistem menggunakan *Agile Software Development (ASD)*. Metode yang populer sebab memberikan keleluasaan bagi pengembang untuk kembali ke fase sebelumnya jika diperlukan perubahan [16]. Tahapan pengembangan dengan *Agile Software Development* adalah sebagai berikut:

##### 1. Perancangan Sistem

Langkah awal dengan melakukan Praktik Kerja Lapangan, wawancara dan studi pustaka untuk memenuhi kebutuhan yang diperlukan.

##### 2. Implementasi

Kegiatan perancangan sistem dengan membuat desain dan pengkodean.

##### 3. *Testing*

Uji coba sistem dengan menyesuaikan *input* dan *output* yang dibuat agar tidak ada bug atau error.

##### 4. Dokumentasi

Proses merekam langkah-langkah sistem yang dibangun untuk memudahkan pemeliharaan di masa mendatang.

##### 5. *Deployment*

Menyebarkan sistem kepada end-user yaitu petugas Rumah Sakit Umum Daerah Al Ihsan

6. *Maintenance*

Tahapan pemeliharaan sistem secara rutin untuk menjaga agar perangkat lunak tetap berjalan dan terpelihara dengan kualitas tinggi.

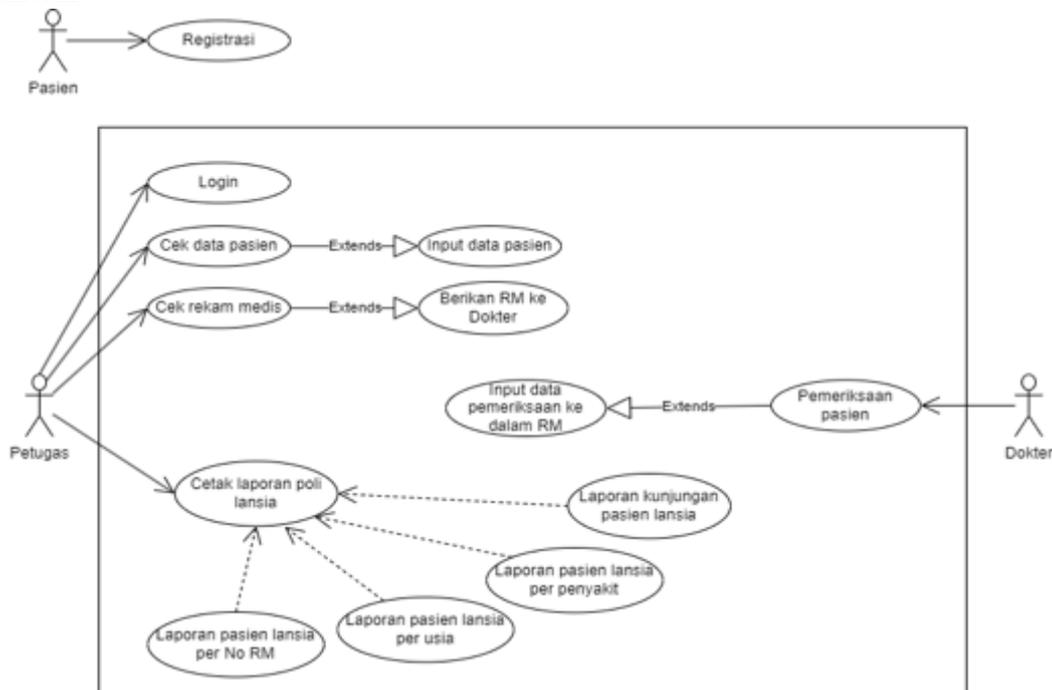
**III. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. *Analisa Sistem*

Analisa Kebutuhan sistem menurut Jogiyanto yaitu pemecahan dari sistem informasi yang lengkap ke dalam elemen-elemen penyusunnya untuk mengidentifikasi dan menganalisa permasalahan, rintangan yang timbul dan kebutuhan yang diantisipasi untuk dapat diusulkan perubahannya. Pada saat ini mengumpulkan data pelaporan masih sistem manual dengan Microsoft Excel dalam melakukan pencatatan, yang dapat terjadi adalah kehilangan data. Tujuan dari analisis sistem ini adalah untuk membuat sistem baru yang menjadi komputerisasi maka menjadi sistem yang efektif. Mengidentifikasi kebutuhan pengguna melalui hasil wawancara yang dijadikan perancangan aplikasi dengan solusi, diharapkan aplikasi ini mampu input penulisan umur secara otomatis tanpa menghitung manual dan mempresentasikan riwayat kunjungan pasien lansia untuk mengetahui ada berapa pasien di poli lansia per periode. Sistem yang diusulkan untuk proses pelaporan data lansia bisa dilihat dari Gambar 1 dan Gambar 2.

1. *Use Case*

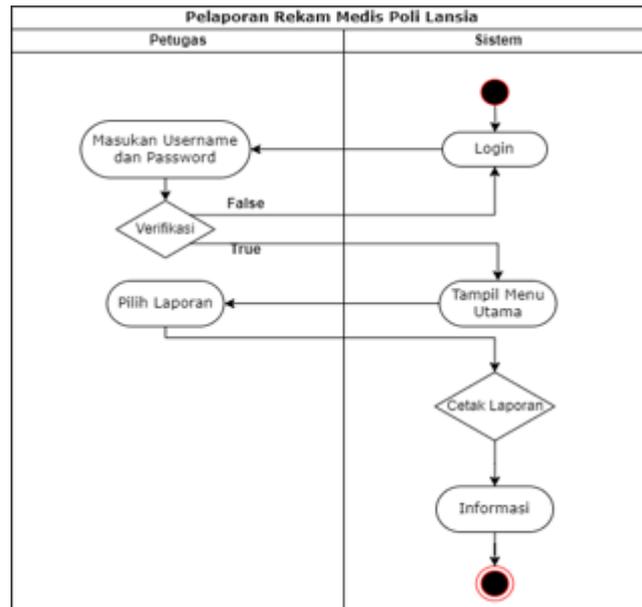
Untuk memvisualisasikan, mendefinisikan, dan mendokumentasikan persyaratan perilaku suatu sistem.



Gambar 1. Use Case Diagram pelaporan rawat jalan poli lansia

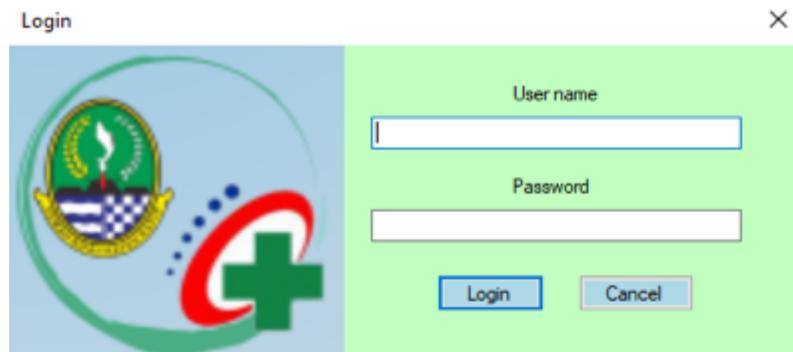
2. *Activity Diagram*

Mendeskripsikan aliran aktivitas yang dapat digunakan untuk memperlihatkan aliran peristiwa di use case.



Gambar 2. Activity Diagram

B. Implementasi



Gambar 3. Login



Gambar 4. Menu Utama

Form Pasien



**SISTEM INFORMASI**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL IHSAN**

**DATA PASIEN**

Save
Edit
Cancel
Delete
Exit

No Rekam Medis

Nama Lengkap

Tempat, Tanggal Lahir   Monday, May 15, 2023

Usia  tahun

Jenis Kelamin

No. Handphone

Alamat

	nom	nama	tempat	tanggal_jahir	usia	jenis_kelamin	no_hp	alamat
▶	100101	Yulia	Bandung	6/14/1983	40	Wanita	081209876789	jalan c
	100102	Hesti	Jakarta	5/17/1982	41	Wanita	082145676789	jalan s
	100110	Doni	Lampung	4/19/1969	54	Pria	088965435678	jalan l
	201030	Gabriela	Punwakarta	7/13/1959	64	Wanita	081287652345	jalan l
	301099	Andre	Bandung	9/7/1958	65	Pria	081987653689	jalan

Gambar 5. Halaman Pasien

Petugas



**SISTEM INFORMASI**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL IHSAN**

**DATA PETUGAS**

Save
Edit
Cancel
Delete
Exit

ID Petugas

Nama

Username

Password

Jabatan

Jenis Kelamin

No. Handphone

Alamat

	id	nama	username	jabatan	jenis_kelamin	nohp	alamat
	003263	Rizkia	rizkia63	Perekam Medis	Wanita	082163547247	jalan cigondewa
	010923	dr. Andika, SpPd,...	andika3	Dokter	Pria	081965427891	jalan buah batu
	010987	dr. Wendy, SpPD,...	wendy87	Dokter	Pria	089954326784	jalan kiara cond
	103967	dr. Lani, SpPd, K,...	lani75	Dokter	Wanita	081276538475	jalan laswi no.14

Gambar 6. Halaman Petugas

Kunjungan Pasien



**SISTEM INFORMASI**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL IHSAN**

**DATA KUNJUNGAN**

Save
Edit
Cancel
Delete
Exit

Tanggal Periksa:

No Rekam Medis:

Nama Pasien:

Usia:  tahun

ID Petugas:

Dokter yang Menangani:

Keluhan:

TB:  cm BB:  kg Tensi:  mmHg

Diagnosa:

Tindakan:

	tgl_periksa	nom	nama_pasien	usia	id_petugas	dokter	keluhan	tb
▶	1/9/2023	100101	Yulia	40	010987	dr. Wendy, SpPD...	sakit pinggang, c...	150
	3/14/2023	100102	Hesti	41	010923	dr. Andika, SpPd...	Pusing, gelsah	155
	1/12/2023	100110	Doni	54	010987	dr. Wendy, SpPD...	sakit kepala, mud...	150
	3/22/2023	201030	Gabriela	64	010987	dr. Wendy, SpPD...	sulit berbicara, sa...	155

Gambar 7. Halaman Data Kunjungan

Laporan Menurut No Rekam Medis



**SISTEM INFORMASI**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL IHSAN**

**LAPORAN DATA PASIEN LANJUT USIA**

**No Rekam Medis**

Gambar 8. Halaman Laporan Data Pasien per No Rekam Medis

Laporan Menurut Penyakit



**SISTEM INFORMASI**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL IHSAN**

**LAPORAN DATA PASIEN LANJUT USIA**

**Penyakit**

Kode ICD X:

Penyakit:

Gambar 9. Laporan Data Pasien per Penyakit



Gambar 10. Laporan Data Pasien per Usia

Main Report						
RUMAH SAKIT UMUM AL IHSAN						
Laporan Menurut No Rekam Medis						
5/15/2023	norm	nama	tempat	no hp	diagnosa	icd x
278624	Eli	Bandung	082183748293	Diabetes Melitus typ	E11	
278624	Eli	Bandung	082183748293	Diabetes Melitus	E11	
278624	Eli	Bandung	082183748293	Diabetes Melitus	E11	
278624	Eli	Bandung	082183748293	Diabetes Melitus	E11	
278624	Eli	Bandung	082183748293	Diabetes Melitus	E11	

Gambar 11. Laporan Data Pasien per No Rekam Medis

Main Report					
RUMAH SAKIT UMUM AL IHSAN					
Laporan Menurut Penyakit					
5/15/2023	norm	nama pasien	dokter	diagnosa	icd x
100102	Hesti	dr. Andika, SpPd, K.Ger	Hipertensi	I10	
123843	Jaka	dr. Ilham, SpPd, K.Ger	Hipertensi	I10	
248755	Wina	dr. Lani, SpPd, K.Ger	Hipertensi	I10	
293874	Salma	dr. Wendy, SpPD, K.Ger	Hipertensi	I10	
247863	Fitri	dr. Wendy, SpPD, K.Ger	Hipertensi	I10	

Gambar 12. Laporan Data Pasien per Penyakit

Main Report									
RUMAH SAKIT UMUM AL IHSAN									
Laporan Menurut Usia									
5/15/2023	tgl_penksa	norm	nama	usia	dokter	diagnosa	icd x	tindakan	icd ix
1/12/2023	12:00:00AM	100110	Doni	54	dr. Wendy, SpPD, K.Ge	Diabetes	E10	-	-
1/4/2023	12:00:00AM	346752	Kila	54	dr. Maya, SpPd, K.Ger	Anemia	D64.9	-	-
1/27/2023	12:00:00AM	293874	Salma	54	dr. Wendy, SpPD, K.Ger	Hipertensi	I10	-	-
1/28/2023	12:00:00AM	328974	Nabila	54	dr. Ilham, SpPd, K.Ger	Low Back Pain	M54.5	-	-
1/11/2023	12:00:00AM	247863	Fitri	54	dr. Lani, SpPd, K.Ger	Congestive heart failure	I50.0	-	-
1/30/2023	12:00:00AM	247863	Fitri	54	dr. Wendy, SpPD, K.Ge	Hipertensi	I10	-	-

Gambar 13. Laporan Data Pasien per Usia

#### IV. KESIMPULAN

Karena Microsoft Excel masih digunakan untuk pembuatan laporan, maka proses pembuatan laporan menjadi lebih lama karena data harus diolah terlebih dahulu. Rancangan sistem pelaporan rekam medis pasien lansia menghasilkan data semakin terpadu untuk mendukung pelaporan. Perancangan sistem informasi pelaporan pasien lanjut usia menggunakan metode *Agile Software Development* dengan desain perancangan use case dan activity diagram. Implementasi sistem perancangan Microsoft Visual Studio 2012 kedalam bahasa pemrograman Visual Basic antara lain data pasien, data petugas, dan data kunjungan pasien lansia serta laporan-laporan yang dibutuhkan seperti laporan kunjungan pasien lansia per periode sesuai nomor rekam medis, per penyakit, dan per usia pasien. Hasil perancangan sistem informasi pelaporan lanjut usia dapat disimpulkan bahwasanya penting untuk menyiapkan informasi pasien lanjut usia agar informasi selalu diupdate dan dapat memudahkan petugas rekam medis. Pengembangan sistem informasi pelaporan dimaksudkan untuk membawa perubahan dan dapat digunakan sebagai solusi untuk proses rawat jalan secara terkomputerisasi.

#### REFERENSI

- [1] A. G. Pamboaji, "Analisis pengelolaan sumber daya unit rekam medis di Rumah Sakit Misi Lebak guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan," *Jurnal Kesehatan Vokasional*, vol. 5, no. 3, pp. 132–140, Aug. 2020, doi: 10.22146/jkesvo.48870.
- [2] A. Zeta Andhani and I. Sari, "KELENGKAPAN PENGISIAN REKAM MEDIS GUNA MENUNJANG KELANCARAN PELAPORAN JENIS PENYAKIT DI PUSKESMAS CIGUGUR TENGAH," pp. 151–160, 2021.
- [3] D. Kusumawardani and P. Andanawarih, "Peran posyandu lansia terhadap kesehatan lansia di perumahan bina griya indah kota pekalongan," *Jurnal SIKLUS*, vol. 7, no. 1, pp. 273–277, 2018.
- [4] A. Nullah Arifin *et al.*, "Sistem informasi laporan pemeriksaan kesehatan lansia di rw.05 Kelurahan Paseban berbasis web," *Jurnal Sains dan Manajemen*, vol. 9, no. 1, pp. 22–35, 2021, doi: 10.31294/evolusi.v9i1.9409.
- [5] Menteri Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*. Indonesia, 2020. Accessed: Apr. 16, 2023. [Online]. Available: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/152506/permenkes-no-3-tahun-2020>
- [6] Gubernur Jawa Barat, *Peraturan Daerah (PERDA) tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Provinsi Jawa Barat Nomor 23 Tahun 2008 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Rumah Sakit Daerah Provinsi Jawa Barat*. Indonesia, 2014. Accessed: Apr. 20, 2023. [Online]. Available: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/200107/perda-prov-jawa-barat-no-17-tahun-2014>
- [7] Menteri kesehatan republik indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia tentang Rekam Medis*. indonesia, 2022, pp. 1–20. Accessed: Mar. 10, 2023. [Online]. Available: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/245544/permenkes-no-24-tahun-2022>
- [8] Menteri Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan tentang Penyelenggaraan Pelayanan Kesehatan Lanjut Usia Di Pusat Kesehatan Masyarakat*. Indonesia, 2015, pp. 1–83. Accessed: Apr. 09, 2023. [Online]. Available: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/116533/permenkes-no-67-tahun-2015>

- [9] M. Arianti Putri and S. Suhartiningsih, “Pembinaan kader lansia dalam upaya peningkatan pelayanan kesehatan lansia,” *Journal of Community Engagement in Health*, vol. 3, no. 2, pp. 304–308, 2020, doi: 10.30994/jceh.v3i2.84.
- [10] W. S. Ramadhani, Y. Syahidin, and S. Setiatin, “Perancangan sistem pelaporan rawat jalan di Puskesmas Pangalengan DTP,” *Jurnal Informatika Sains dan Teknologi*, vol. 7, no. 1, pp. 96–105, 2022.
- [11] A. Fiqri, Y. Syahidin, and M. Hidayati, “Perancangan sistem informasi kunjungan pasien rawat jalan berbasis web,” *Jurnal Sains, Teknologi, Komputer, dan Manajemen*, vol. 12, no. 1, pp. 81–91, 2022.
- [12] S. Rusli, “Implementasi sistem informasi manajemen rumah sakit dalam pengolahan data rumah sakit,” *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, vol. 10, no. 2, pp. 158–168, 2022, doi: 10.31596/jkm.v10i2.1036.
- [13] A. Pujihastuti, N. Maya Hastuti, and N. Yuliani, “Penerapan sistem informasi manajemen rumah sakit dalam mendukung pengambilan keputusan manajemen,” *Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia*, vol. 9, no. 2, pp. 191–200, Oct. 2021, doi: 10.33560/jmiki.v9i2.377.
- [14] I. Carolina and A. Rusman, “Penerapan Extreme Programming Pada Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web (Studi Kasus Toko ST Jaya),” *Jurnal Inovtek Polbeng-Seri Informatika*, vol. 4, no. 2, pp. 157–167, 2019.
- [15] F. Ridwan and I. Sari, “Desain rekam medis elektronik berbasis web di poliklinik rehabilitasi medik RSUPN Cipto Mangunkusumo Jakarta,” *Jurnal Akrab Juara*, vol. 6, no. 4, pp. 89–101, 2021.
- [16] A. N. Yusril, I. Larasati, and P. Al Zukri, “Systematic Literature Review Analisis Metode Agile dalam Pengembangan Aplikasi Mobile,” *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 10, no. 2, pp. 369–380, 2021, doi: 10.32520/stmsi.v10i2.1237.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih untuk RSUD Al Ihsan telah memberi kesempatan melaksanakan PKL, kepada dosen pembimbing atas bimbingan pembuatan artikel ini dan juga kepada Tim Jurnal Informatika Polbeng yang telah menyediakan waktu dalam pembuatan template dan mereview artikel ini.