



SICANTIK

Sistem Integrasi Cepat Nilai Kritis dan Imaging Guna Keselamatan Pasien

QUALITY AND PATIENYT SAFETY



572328

















DAFTAR ISI

COVER	i
DAFTAR ISI	ii
RINGKASAN	
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	
B. Tujuan	
BAB 2 LANGKAH – LANGKAH	
BAB 3 HASIL INOVASI	
SUBATPENCESAHAN	13

SISTEM INTEGRASI CEPAT NILAI KRITIS DAN IMAGING GUNA KESELAMATAN PASIEN (SICANTIK)

RINGKASAN

SICANTIK (Sistem Integrasi Cepat Nilai Kritis dan Imaging guna Keselamatan Pasien) adalah inovasi RSUD Ajibarang yang dirancang untuk mempercepat, mempermudah, dan memastikan ketepatan pelaporan hasil kritis laboratorium serta pemeriksaan radiologi secara digital dan *real-time*. Sebelum penerapan, terjadi keterlambatan pelaporan hingga 10% pada laboratorium, 12% pada radiologi, dan 28% hasil radiologi tertinggal. SICANTIK mengintegrasikan laboratorium, radiologi, dan dokter penanggung jawab pasien melalui notifikasi otomatis, termasuk pengiriman hasil radiologi melalui *WhatsApp*. Dampaknya, keterlambatan turun menjadi 0%, waktu pelaporan 5–7 menit, kepatuhan SOP 100%, kepuasan tenaga medis 94,2%, dan kepuasan pasien 91%, sehingga mutu pelayanan, efisiensi kerja, dan keselamatan pasien meningkat signifikan.

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Keselamatan pasien merupakan prioritas utama dalam pelayanan kesehatan dan menjadi indikator keberhasilan rumah sakit. Salah satu faktor yang berpengaruh langsung terhadap keselamatan pasien adalah kecepatan dan ketepatan tenaga medis dalam menerima informasi nilai kritis laboratorium serta hasil pemeriksaan *imaging* (radiologi). Pada pasien dengan kondisi kritis, setiap menit yang terbuang dapat menentukan perbedaan antara pemulihan dan kematian. Oleh karena itu, penyampaian informasi medis harus dilakukan cepat dan akurat.

Permasalahan di RSUD Ajibarang adalah keterlambatan penyampaian hasil kritis laboratorium dan pemeriksaan radiologi kepada dokter penanggungjawab pasien. Berdasarkan data triwulan empat 2023, 10% hasil nilai kritis laboratorium dan 12% hasil pemeriksaan radiologi mengalami keterlambatan pelaporan. Keterlambatan ini menyebabkan beberapa pasien mengalami penurunan kondisi sebelum tindakan medis diberikan. Selain mengancam keselamatan pasien, kondisi ini berpotensi menurunkan mutu pelayanan dan menambah risiko kesalahan medis. Ketertinggalan hasil pemeriksaan radiologi oleh pasien mencapai 28% akibat belum terintegrasinya dengan SIMRS, sehingga hasil bacaan masih disajikan dalam bentuk *hardfile*. Kondisi ini menyulitkan dokter mengakses hasil penunjang radiologi yang dibutuhkan untuk mendukung penegakan diagnosis cepat dan tepat.

SICANTIK (Sistem Integrasi Cepat Nilai Kritis dan Imaging guna Keselamatan Pasien) dikembangkan sebagai solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Sistem ini mengintegrasikan pelaporan hasil kritis laboratorium dan *imaging* secara digital dan *realtime*, menghubungkan langsung laboratorium, radiologi, dan dokter penanggungjawab pasien. Melalui notifikasi otomatis, tenaga medis segera menerima informasi penting dan langsung melakukan intervensi medis tanpa terhambat proses manual yang memakan waktu. Selain itu, hasil bacaan radiologi dikirim otomatis melalui *WhatsApp*, sehingga tidak ada lagi kejadian tertinggalnya hasil bacaan radiologi.

Penerapan SICANTIK mencerminkan komitmen rumah sakit terhadap prinsip Quality and Patient Safety, yakni memastikan mutu pelayanan dan keselamatan pasien melalui sistem efektif dan terintegrasi. Dengan SICANTIK, pelaporan hasil kritis menjadi lebih singkat, potensi keterlambatan penanganan diminimalkan, dan pelayanan medis berlangsung cepat, tepat, serta aman, menempatkan mutu dan keselamatan pasien sebagai inti dari setiap tindakan pelayanan.

300 kata (300 kata)

B. Tujuan

Tujuan penerapan SICANTIK (Sistem Integrasi Cepat Nilai Kritis dan *Imaging* guna Keselamatan Pasien) adalah memastikan hasil kritis laboratorium dan hasil pemeriksaan radiologi dapat diterima oleh dokter penanggung jawab pasien secara cepat, tepat, aman dan terintegrasi, sehingga penanganan medis dapat dilakukan segera tanpa penundaan.

Target spesifik yang ingin dicapai meliputi:

- 1. Menurunkan tingkat keterlambatan pelaporan hasil kritis laboratorium dari 10% menjadi 0%.
- 2. Menurunkan tingkat keterlambatan pelaporan hasil radiologi dari 12% menjadi 0%.
- 3. Menurunkan tertinggalnya hasil pemeriksaan radiologi dari 28% menjadi 0%.
- 4. Tercapainya kepatuhan pelaporan hasil kritis sesuai SOP sebesar 100% di seluruh unit terkait.

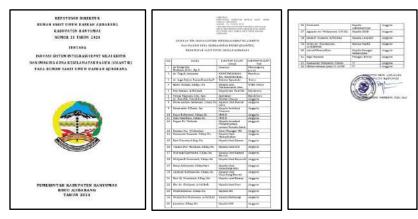
Pencapaian target ini akan meningkatkan mutu pelayanan, mempercepat pengambilan keputusan klinis, serta memperkuat implementasi *Quality and Patient Safety* di RSUD Ajibarang.

BAB II

LANGKAH-LANGKAH

Pelaksanaan inovasi SICANTIK (Sistem Integrasi Cepat Nilai Kritis dan *Imaging* guna Keselamatan Pasien) dilakukan melalui beberapa tahapan terstruktur agar sistem dapat berjalan optimal dan memberikan dampak signifikan terhadap mutu pelayanan serta keselamatan pasien.

- 1. Tahap Persiapan dan Perencanaan
 - a. Identifikasi Permasalahan: Mengumpulkan data keterlambatan pelaporan hasil kritis laboratorium dan hasil pemeriksaan radiologi, tertinggalnya hasil pemeriksaan radiologi, kepatuhan pelaporan hasil kritis sesuai SOP, termasuk dampaknya terhadap kondisi pasien.
 - b. Pembentukan Tim Inovasi: Melibatkan perwakilan dari manajemen, laboratorium, radiologi, instalasi IT, serta perawat dan dokter.



c. Penyusunan Rencana Kerja: Menetapkan target, indikator kinerja, *timeline* pelaksanaan, dan kebutuhan sumber daya.

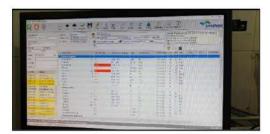


d. Penganggaran: Menyusun rencana pembiayaan untuk perangkat lunak, perangkat keras, pelatihan, dan sosialisasi.

e. Kegiatan ini selaras dengan *Quality and Patient Safety* karena bertujuan menemukan celah yang berpotensi membahayakan keselamatan pasien.

2. Tahap Pengembangan Sistem

- a. Desain Alur Kerja: Membuat skema integrasi alur pelaporan hasil kritis dan imaging dari laboratorium/radiologi ke dokter penanggung jawab pasien.
- b. Pengembangan Aplikasi/Integrasi: Menghubungkan sistem laboratorium (*Laboratory Information System*/LIS) dengan platform notifikasi dan sistem radiologi (*Radiology Information System*/RIS) pada SIMRS.





Laboratory Information System





Radiology Information System

c. Fitur Utama: Notifikasi otomatis untuk petugas melalui SIMRS dan aplikasi *WhatsApp* atau pesan instan yang memuat identitas pasien serta hasil pemeriksaan radiologi kepada pasien yang dilengkapi *password* untuk menjaga kerahasiaan.



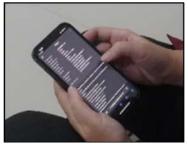
Notifikasi otomatis nilai hasil kritis untuk petugas melalui SIMRS berupa suara alarm











Akses hasil pemeriksaan imaging (radiologi) melalui smartphone pasien

- d. Uji Coba Internal: Melakukan *testing* sistem untuk memastikan kecepatan, akurasi, dan keamanan data.
- e. Tahap ini memastikan layanan yang dihasilkan memenuhi standar mutu pelayanan klinis dan keselamatan pasien.

3. Tahap Sosialisasi dan Pelatihan

a. Pembuatan Panduan Kerja: Menyusun SOP pelaporan hasil kritis pada pemeriksaan laboratorium dan akses hasil pemeriksaan radiologi digital.





- b. Sosialisasi Program: Menyampaikan tujuan, manfaat, dan cara kerja SICANTIK kepada seluruh tenaga kesehatan yang terlibat.
- c. Pelatihan Teknis: Memberikan pelatihan penggunaan sistem bagi petugas laboratorium, radiologi, dan dokter penanggung jawab pasien.

d. Menekankan bahwa respon cepat adalah bagian dari kewajiban menjaga keselamatan pasien serta kepatuhan terhadap SPO untuk menjaga mutu pelayanan.

4. Tahap Implementasi

a. Penerapan Sistem Secara Bertahap: Dimulai pada unit dengan jumlah kasus nilai kritis tertinggi (IGD), kemudian diperluas ke seluruh unit pelayanan.

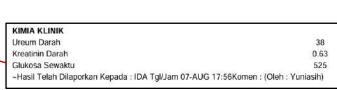




Penerapan sistem SICANTIK

b. Monitoring Harian: Memantau kecepatan penyampaian hasil kritis kepada dokter penanggungjawab pasien sejak hasil keluar.





Dokumentasi Waktu, Nama Pelapor dan Yang Menerima Laporan Hasil Kritis

c. Pendampingan Intensif: Tim inovasi mendampingi unit terkait untuk memastikan kelancaran penggunaan sistem.





Pendampingan Tim SICANTIK

d. Tahap ini mendukung mutu pelayanan dengan memastikan kelancaran proses serta meningkatkan keselamatan pasien melalui pencegahan keterlambatan penanganan medis...

5. Tahap Evaluasi dan Penyempurnaan

- a. Pengukuran Kinerja: Membandingkan data keterlambatan sebelum dan sesudah penerapan SICANTIK, termasuk pencapaian target 0% keterlambatan.
- b. Evaluasi Kendala: Mengidentifikasi hambatan teknis maupun non-teknis, seperti masalah jaringan, kesalahan input, atau keterlambatan respon pengguna.
- c. Penyempurnaan Sistem: Melakukan perbaikan fitur, penambahan fungsi, atau pembaruan SOP sesuai hasil evaluasi.
- d. Pelaporan Hasil: Menyampaikan capaian inovasi kepada manajemen dan pihak terkait sebagai bentuk akuntabilitas.



Rapat Hasil Monitoring Evaluasi SICANTIK Dengan Manajemen Rumah Sakit

e. Langkah ini menjadi bentuk nyata penerapan *Quality and Patient Safety* melalui pengendalian mutu secara berkelanjutan.

6. Tahap Pemeliharaan dan Pengembangan Lanjutan

- a. Pemeliharaan Sistem: Menjamin sistem berjalan optimal melalui pemantauan rutin, pembaruan perangkat lunak, dan pemeriksaan keamanan data.
- b. Pengembangan Fitur Tambahan: Mengintegrasikan SICANTIK dengan SIMRS.
- c. Penguatan Budaya Keselamatan Pasien: Mengaitkan hasil implementasi dengan program *Quality and Patient Safety* rumah sakit.
- d. Hal ini menjaga keberlanjutan peningkatan mutu dan keselamatan pasien di rumah sakit.

Melalui tahapan yang terstruktur ini, SICANTIK mampu memangkas waktu pelaporan hasil kritis dan *imaging*, meminimalkan risiko keterlambatan penanganan, serta memperkuat mutu pelayanan kesehatan yang berorientasi pada keselamatan pasien.

BAB III

HASIL INOVASI

Inovasi SICANTIK membawa dampak dalam meningkatkan mutu pelayanan dan keselamatan pasien. Dengan mempercepat pelaporan hasil kritis laboratorium dan radiologi, memungkinkan keputusan medis lebih cepat dan tepat, serta mendukung prinsip *Quality and Patient Safety* untuk pelayanan yang aman dan berkualitas.

1. Hasil Inovasi SICANTIK

a. Percepatan Waktu Pelaporan Hasil Kritis

Sebelum adanya SICANTIK, pelaporan hasil kritis laboratorium dan radiologi memakan waktu antara 40 hingga 50 menit, bahkan lebih lama saat jam sibuk. Setelah sistem ini diterapkan, waktu pelaporan berkurang menjadi hanya 5 hingga 7 menit. Hal ini memungkinkan dokter untuk segera mengambil tindakan medis yang diperlukan, mengurangi keterlambatan penanganan, terutama pada pasien dengan kondisi gawatdarurat seperti stroke atau pneumotoraks.

Waktu respons yang cepat sangat krusial dalam keselamatan pasien. Keputusan medis yang lebih cepat mengurangi risiko keterlambatan yang dapat membahayakan pasien, terutama pada kondisi kritis yang memerlukan intervensi segera.

b. Peningkatan Kepatuhan terhadap SOP

SICANTIK dilengkapi dengan notifikasi otomatis yang memberi petunjuk waktu yang jelas kepada petugas laboratorium dan radiologi mengenai pelaporan hasil kritis. Sebelum sistem ini diterapkan, tingkat kepatuhan terhadap SOP pelaporan hasil kritis laboratorium dari 90% menjadi 100% dan kepatuhan terhadap SOP pelaporan hasil radiologi dari 88% menjadi 100%

Kepatuhan terhadap SOP menjamin mutu pelayanan dengan memastikan setiap proses pelaporan dilakukan sesuai prosedur yang benar dan tepat waktu, mengurangi kesalahan, dan meningkatkan keselamatan pasien.

c. Hasil analisis dan perhitungan p-value untuk data before-after

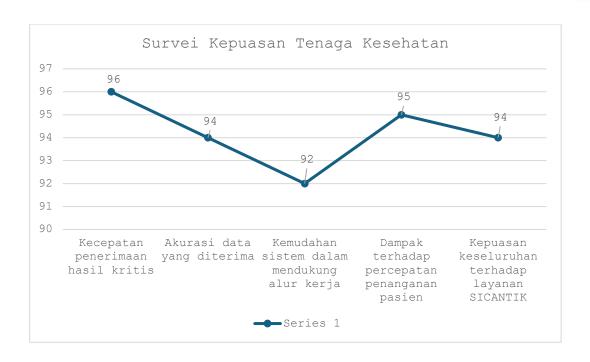
No	Indikator	Before	After	p-value	Keterangan
1	Keterlambatan pelaporan nilai	10%	0%	0,0035	Signifikan $(p < 0.05)$
1	kritis laboratorium	10/0	070	0,0033	Significan $(p < 0.03)$
2	Keterlambatan pelaporan nilai	12%	0%	0,0011	Signifikan ($p < 0.05$)
	kritis radiologi	12/0			
3	Tertinggalnya hasil radiologi	28%	0%	0,000375	Signifikan ($p < 0.05$)

Hasil analisis menunjukkan penurunan signifikan pada semua indikator (p < 0.05), yang mengindikasikan perbedaan proporsi sebelum dan sesudah yang signifikan secara statistik.

2. Peningkatan Kepuasan Tenaga Kesehatan

a. Survei dilakukan pada dokter, perawat, serta tenaga laboratorium dan radiologi dengan hasil:

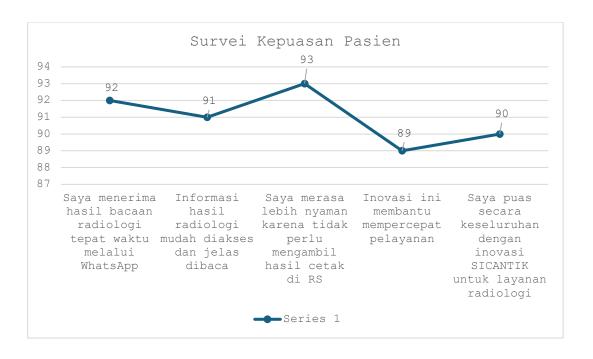
No.	Aspek Penilaian	Nilai Kepuasan (%)
1.	Kecepatan penerimaan hasil kritis	96%
2.	Akurasi data yang diterima	94%
3.	Kemudahan sistem dalam mendukung alur kerja	92%
4.	Dampak terhadap percepatan penanganan pasien	95%
5.	Kepuasan keseluruhan terhadap layanan	94%
	SICANTIK	
Rata-	rata kepuasan keseluruhan :	94,2%



Sebelum sistem ini diterapkan, tingkat kepuasan dokter hanya 75%. Setelah penerapan, angka kepuasan meningkat menjadi 94,2%, menunjukkan bahwa sistem ini sangat membantu meningkatkan kinerja dan efisiensi tenaga medis. Kepuasan tenaga medis berperan besar dalam kualitas pelayanan. Staf yang puas akan lebih fokus dalam memberikan pelayanan yang aman dan bermutu, yang berdampak langsung pada keselamatan pasien.

b. Survei dilakukan pada pasien yang mendapatkan pelayanan radiologi dengan hasil:

No.	Aspek Penilaian	Nilai Kepuasan (%)
1.	Saya menerima hasil bacaan radiologi tepat	92%
	waktu melalui WhatsApp	
2.	Informasi hasil radiologi mudah diakses dan	91%
	jelas dibaca	
3.	Saya merasa lebih nyaman karena tidak perlu	93%
	mengambil hasil cetak di RS	
4.	Inovasi ini membantu mempercepat pelayanan	89%
5.	Saya puas secara keseluruhan dengan inovasi	90%
	SICANTIK untuk layanan radiologi	
Rata-rata kepuasan keseluruhan :		91%



Hasil survei menunjukkan 91% puas terhadap inovasi SICANTIK yang memungkinkan hasil bacaan radiologi diterima langsung melalui *WhatsApp*. Inovasi ini dinilai sangat membantu pasien dalam mempercepat akses informasi penunjang diagnosis serta meningkatkan kenyamanan pasien karena tidak perlu mengambil hasil cetak (*hardfile*) di rumah sakit.

3. Keberlanjutan dan Rencana Pengembangan

RSUD Ajibarang secara rutin melakukan pemantauan dan evaluasi terhadap penerapan SICANTIK setiap triwulan. Rencana pengembangan kedepan meliputi integrasi sistem ini dengan notifikasi langsung ke *WhatsApp* dokter penanggung jawab pasien untuk memberikan rekomendasi penanganan berdasarkan hasil kritis yang diterima.

Pengembangan berkelanjutan meningkatkan mutu pelayanan, keselamatan pasien, dan memastikan sistem tetap relevan serta adaptif terhadap kebutuhan medis yang berkembang. Melalui SICANTIK, dokter terbantu dalam pengambilan keputusan medis yang lebih tepat dan cepat.



PEMERINTAH KABUPATEN BANYUMAS RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AJIBARANG

JI. Raya Pancasan – Ajibarang Kode Pos 53163 Telp. (0281) 6570004 Fax (0281) 6570005 E-mail: rsudajibarang@banyumaskab.go.id

SURAT PENGESAHAN

Nomor: B/400.7.27/3817/VI/2025

Dengan ini menyatakan bahwa Makalah Inovasi dengan judul :

SICANTIK

(Sistem Integrasi Cepat Nilai Kritis dan Imaging guna Keselamatan Pasien)

Yang dibuat oleh:

- 1. dr. Inge Cahya Ramadani, Sp.P
- 2. dr. Jessica Santoso, Sp. PK
- 3. Rosana Nurwulandari, S.Kep, Ns, M.Kep
- 4. Haris Usman, S.Kep,.Ns
- 5. Widya Dwi Purnomo, A.Md.Rad

Disetujui untuk mengikuti

Lomba PERSI AWARD – MAKERSI AWARD Tahun 2025

Kategori 7

Quality and Patient Safety

Ajibarang, 25 Juni 2025

Kabupaten Banyumas

egrono Harbani, M.Sc., Sp.S.

Pembina Tk. I (IV/b)

NIP. 19680625 200212 1 006