



CAS

Critize Alarm System

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah rahmat dan karunia-Nya, risalah inovasi "CAS (Critize Alarm System)" sebagai syarat lomba PERSI (Perhimpunan Rumah Sakit Seluruh Indonesia) AWARD yang merupakan ajang penghargaan dari PERSI bagi Rumah Sakit, sebagai salah satu bentuk kontribusi PERSI dalam upaya meningkatkan mutu perumahsakitan di Indonesia. Penyusunan risalah ini dapat terlaksana tidak lepas dari peran berbagai pihak, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak- pihak yang telah memberikan bimbingan, saran, masukan, dan kritik yang membangun risalah ini. Ucapan terimakasih tersebut penulis tujukan kepada

- 1. Ibu dr. Hj. Siti Asiyah Anggraeni, MMRS FISQua selaku direktur RSUD Genteng yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan arahan kepada penulis sehingga risalah inovasi CAS ini dapat terselesaikan.
- 2. Seluruh karyawan RSUD Genteng yang telah mendukung terlaksananya inovasi CAS.
- 3. Seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung terlaksananya inovasi ini.

Penulis menyadari bahwa risalah inovasi ini masih banyak terdapat kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan demi sempurnanya risalah inovasi ini. Semoga risalah inovasi ini dapat memberikan informasi bagi masyarakat dan bermanfaat bagi kita semua.

CAS

"CRITIZE ALARM SYSTEM"

1. RINGKASAN

Nilai kritis adalah hasil pemeriksaan laboratorium yang mengindikasikan kelainan yang dapat mengancam jiwa dan memerlukan tindakan segera. Kecepatan dan ketepatan waktu pelaporan kritis menjadi salah satu fokus utama dalam sasaran keselamatan pasien serta menjadi salah satu penentu dalam terapi yang diberikan kepada pasien.

Cas atau "critize alarm system" merupakan alarm yang terintegrasi pada sistem laboratorium information system (LIS) yang berfungsi sebagai peringatan apabila terdapat hasil yang dapat mengancam nyawa. Konsep yang berbasis digital ini untuk mempercepat pelaporan hasil kritis yang biasanya dilaporkan kepada perawat. Dalam artikel inovasi "CAS" ini kami memberikan proses serta manfaat dari kecepatan hasil pelaporan nilai kritis.

2. LATAR BELAKANG

Rumah Sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Setiap rumah sakit mempunyai kewajiban memberikan informasi yang benar tentang pelayanan rumah sakit kepada masyarakat, memberikan pelayanan kesehatan yang aman, bermutu, antidiskriminasi dan afektif dengan mengutamakan kepentingan pasien sesuai standar pelayanan rumah sakit. Adapun hak pasien yang harus diberikan rumah sakit ialah memperoleh informasi mengenai tata tertib, hak dan kewajiban pasien dan peraturan yang berlaku di rumah sakit, memperoleh layanan kesehatan yang bermutu, manusiawi, adil, jujur dan bebas diskriminasi.

Laboratorium rumah sakit merupakan salah satu unit vital yang berperan penting dalam mendukung pelayanan di rumah sakit dalam hal memberikan informasi seputar hasil dari kondisi pasien. Laboratorium rumah sakit juga kini dituntut untuk memberikan pelayanan yang cepat dan akurat dalam pemberian hasil pemeriksaan pasien.

Pemeriksaan laboratorium merupakan pemeriksaan yang dilakukan untuk kepentingan klinik. Pemeriksaan laboratorium bertujuan untuk membantu menegakkan diagnosa penyakit pada penderita atau menegakkan diagnosa penyakit,

memantau perjalanan penyakit dan menentukan prognosis. Hasil pemeriksaan laboratorium yang bermutu memberikan kecepatan, kegunaan, biaya murah ketepatan dan ketelitian sehingga memberikan kepuasan kepada pasien.

Pelayanan rumah sakit dituntut memberikan pelayanan yang berkualitas, cepat dan efektif, karena banyak hal yang terjadi salah satunya adalah ketidakpuasan. Petugas laboratorium juga dituntut serta untuk memberikan pelayanan yang cepat dan efektif saat memberikan hasil pemeriksaan laboratorium. Oleh karena itu, dibuat salah satu inovasi dari laboratorium yaitu "Critize Alarm System" di laboratorium rumah sakit, yang mampu memberikan pelaporan hasil kritis dengan cepat dan akurat.

3. TUJUAN

Melalui inovasi CAS "Critize Alarm System" ini diharapkan tercapai tujuan sebagai berikut :

1. Tujuan Umum

Untuk meningkatkan pelayanan serta keselamatan pasien dengan cara meminimalisir faktor risiko yang diakibatkan oleh perburukan kondisi pasien selama proses pemeriksaan laboratorium.

2. Tujuan Khusus

- a. Peringatan dini terhadap kondisi kondisi pasien yang berbahaya dan dapat mengancam jiwa
- b. Dengan adanya bunyi alarm ini dapat meningkatkan self aware terhadap petugas laboratorium untuk segera lapor nilai kritis pasien ke petugas ruangan
- c. Memudahkan petugas ruangan untuk segera lapor hasil kritis maupun tindakan apa saja yang akan dilakukan kepada dokter penanggung jawab pasien
- d. Menjadikan petugas ruangan untuk melakukan tindakan lebih cepat dan efektif kepada pasien sehingga diharapkan pasien tidak mengalami perburukan kondisi
- e. Membuat keluarga pasien merasa lebih merasa aman dan nyaman karena setiap prosesnya diinformasikan secara cepat dan efektif
- f. Dengan pelayanan laboratorium dan kerja sama dengan petugas ruangan yang cepat dan efektif ini diharapkan proses terapi pun otomatis lebih cepat

4. LANGKAH – LANGKAH

- A. Perancangan dan Desain Konsep Tampilan dan Alur
- a) Membuat flagging atau tampilan warna atau penanda pada tampilan LIS "Laboratorium

Information System" yang berbeda dari parameter lain, jika terdapat nilai kritis maka diberi warna flagging merah agar eye catching dan memudahkan petugas laboratorium dalam mengingat nilai kritis

b) Jika terdapat alat pemeriksaan yang hasilnya terkoneksi langsung dengan LIS didesain secara otomatis mengeluarkan bunyi dilaboratorium agar ketika petugas laboratorium melakukan pemeriksaan pasien lain maka akan langsung terdengar dan memudahkan petugas untuk segera lapor ke petugas ruangan

B. Pembuatan SK Tim CAS

Terdiri dari 6 anggota tim yang bertanggung jawab dalam kegiatan inovasi CAS "Critize Alarm System"

- C. Proses pengembangan aplikasi "Critize Alarm System"
 - a) Membuat skema dan cara pelaporan yang selama ini dilakukan secara manual ke tim IT RSUD GENTENG.
 - b) Menentukan parameter apa saja yang termasuk kedalam hasil kritis kemudian melaporkan ke tim IT RSUD GENTENG.
 - c) Merekam suara dengan kata-kata "kritis..kritis" kemudian melaporkan ke tim IT RSUD GENTENG
 - d) Melakukan uji coba pada aplikasi LIS serta uji coba suara yang telah dilakukan perekaman sebelumnya.
 - e) Membuat standar prosedur operasional (SPO) karna akan diberlakukan secara sustain (berkelanjutan) dilaboratorium RSUD Genteng.
 - f) Evaluasi hasil alarm kritis setiap bulan melalui TAT maksimal yang telah ditentukan.

D. Peresmian CAS

CAS diresmikan oleh direktur RSUD Genteng.

5. HASIL

- Sebelum adanya inovasi
 - a. Hasil kritis masih dilakukan pelaporan secara manual dibuku sehingga memungkinkan pencatatan tidak real time.
 - b. Resiko penurunan kondisi pasien lebih tinggi karena belum pastinya terapi yang disebabkan oleh belum tegaknya diagnosa.
 - c. waktu pemeriksaan yang lama dan rasa tidak nyaman pada keluarga pasien karena menunggu hasil laboratorium pasien.

Sesudah adanya inovasi

- a. Dampak sesudah adanya CAS adalah dapat mendeteksi dini diagnosa pasien sehingga tindakan dan terapi dapat segera dilakukan.
- b. Tindakan cepat dan efektif setelah pelaporan kritis memungkinkan petugas ruangan atau dpjp segera mengambil langkah-langkah tindakan yang di butuhkan untuk pasien.
- c. Mencegah perburukan / penurunan kondisi pasien karena pasien dapat segera diberikan tindakan atau terapi.
- d. dengan adanya CAS petugas laboratorium dapat langsung melaporkan hasil kritis secara real time mempercepat dalam proses diagnosis dan pengobatan, sehingga pasien memperoleh pelayanan cepat dan optimal.
- e. Dapat dilakukan evaluasi setiap beberapa periode tertentu karna sudah terdigitalisasi

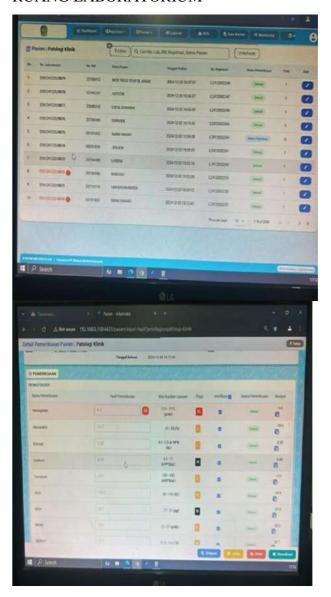
6. LAMPIRAN

a. STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL (SPO)

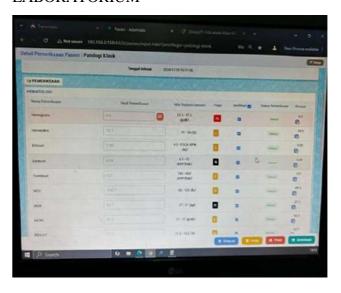
RSUD GENTENG	PELA	PELAPORAN HASIL KRITIS		
	No. Dokumen 484/SPO/Bid.Yan/III/2022	No. Revisi 2	Halaman 1/2	
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL (SPO)	Tanggal terbit 29/03/2022	RSUD GE	Ditetapkan SER GENTENG MERO ALLANGGRAENI M.MRS ABLANGGRAENI M.MRS ABLANGGRAENI M.MRS ABLANGGRAENI M.MRS ABLANGGRAENI M.MRS	
PENGERTIAN	Hasil atau nilai yang mengg nilai yang mengancam jiwa c critical result tidak selalu d range atau therapeutic range	dan memerlukan tine ihubungkan dengan	dakun segera. Critical value	
TUJUAN	Sebagai acuan pelaporan hasil kritis			
KEBIJAKAN	Keputusan Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Genteng 445/001.23/KEP/429.402/2022 Tentang Pedoman Pelayanan Laboratorium			
PROSEDUR	pasien (ada tidaknya b jenis cairan infus yang dicurigai sampel terkon serta fenis cairan. 3. Petugas laboratorium n petugas raungan untuk p 4. Hasil pemerikasan div dilaporkan ke dokter per 5. Hasil kritis yang auda peluyanan laboratorium, pasien (Instalusi rawat je 6. Saat melaporkan hasi identifikasi pasien beru pasien, danhasil keit	selakukan tehusur ha talinis pasien/diaga kuninis fikterika terpasang atau asis jaminasi cairan infu selakukan tindakan an atau pengulangan emeriksasan ulang- alidasi oleh petuga- anggung jawah h diverifikasi oleh h diverifikasi oleh h diverifikasi oleh talinis petugas jaminan petugas panama, nomer rekis si yang ditemuka sa laboratorimuka	sili dengan melihat riwaya nosa pasien-kondisi sampe I (Ipemik), volume sampel- origambilan sampel apabil sensai hasil telusur berup pengambilan sampel olel sa laboratorium, komudia nyasan laboratorium, dokter penaggung jawal in ke penugas yang merawa wat inap) laboratorium menyebukaa na medis, dan tanggal lahi an. Petugas laboratorium gengalorium dan tanggal lahi an. Petugas laboratorium gengalorium sali kritis	

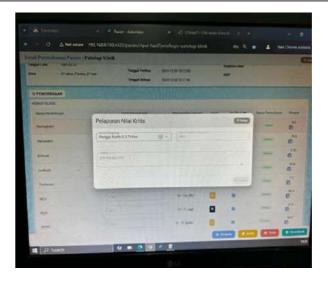
RSUD GENTENG	PELAPORAN HASIL KRITIS		
	No. Dokumen 484/SPO/Bid, Yan/III/2022	No. Revisi 2	Helaman 2/2
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL (SPO)		'anggal terbit 29/03/2022	
	 Petugas yang menerim di CPPT dengan menu kritis yang dilapork laboratorium dan men catatan tersebut. 	lis nama pelapor, an, tanggal dar	penerima laporan, hasi jam lapor petuga
PROSEDUR	Petugas yang menerima laporan hasil kriti kembali identitas pasien berupa nama pasier medis, tanggal lahir pasien dan hasil kritis y kepada petugas laboratorium	pasien, nomer rekan	
	Petugas yang menerim hasil kritis ke DPJP dai 10. Pelaporan hasil kritis i kritis dari laboratorium	n mencatat jam lap maximal 30 menit	oor ke DPJP. sejak ditemukan hasi
	DPJP.		

b. PENANDA SALAH SATU PARAMETER PEMERIKSAAN PASIEN KRITIS DI RUANG LABORATORIUM

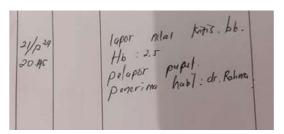


c. PELAPORAN HASIL LABORATORIUM PASIEN KRITIS DI RUANG LABORATORIUM





d. LAPORAN PENERIMA HASIL LABORATORIUM PASIEN KRITIS DI RUANGAN



e. HASIL PELAPORAN KRITIS SEBELUM ADANYA CAS



f. HASIL PELAPORAN KRITIS SETELAH ADANYA CAS

		•
< RSUE	_GENTENG_LAPORAN	❤ 🗘
1:55	0:02:13	2,22
0:04	0:03:18	3,30
0:04	0:03:33	3,55
2:16	0:00:32	0,53
5:52	0:03:52	
1:24	0:01:29	3,87 1,48
2:15	0:03:08	3,13
2:16	0:03:15	3,25
2:07	0:00:31	0,52
9:13	0:01:32	1,53
4:35	0:01:58	1,97
4:36	0:01:40	
0:39	0:00:22	1,67 0,37
2:17	0:00:50	0,83
5:35	0:01:08	1,13
3:29	0:00:57	0,95
7:24	0:01:42	1,70
8:55	0:00:22	0,37
1:41	0:00:13	0,22
9:45	0:03:53	3,88
9:45	0:04:02	4,03
2:16	0:01:09	1,15
0:36	0:14:13	14,22
2:13	0:00:51	0,85
1:50	0:08:08	8,13



PEMERINTAH KABUPATEN BANYUWANGI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH GENTENG

JALAN HASANUDDIN NO. 98 GENTENG - BANYUWANGI

Phone (0333) 845839 Fax.(0333) 846917 E-mail: rsudgenteng@banyuwangikab.go.id

KEPUTUSAN DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH GENTENG

NOMOR: 445 / 5566 / 429.402 / 2025

TENTANG INOVASI DALAM PERSI AWARD RSUD GENTENG BANYUWANGI

DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH GENTENG

Menimbang

- : a. bahwa inovasi adalah penelitian pengembangan yang dilakukan dengan tujuan melakukan penerapan praktisi nilai dan konteks ilmu/cara baru untuk menerapkan ilmu tersebut dan teknologi ke dalam suatu produk/hasil;
 - b. bahwa dalam rangka meningkatkan mutu pelayanan Rumah Sakit Umum Daerah Genteng maka dibutuhkan inovasi
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Tim Inovasi Rumah Sakit Umum Daerah Genteng yang ditetapkan dengan Keputusan Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Genteng.

Mengingat

- : 1. Undang-Undang no 17 tahun 2023 Tentang Kesehatan:
 - 2. Undang-Undang no 25 tahun 2009 tentang Pelayanan Publik;
 - 3. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2019 tentang Pusat Kesehatan Masyarakat
 - 4. Peraturan Menpan RB RI no 30 tahun 2014 tentang Pedoman Inovasi Pelayanan Publik Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia
 - 5. Peraturan Menpan RB RI no 05 tahun 2019 tentang Kompetisi Inovasi Pelayanan Publik Lingkungan Kementerian/Lembaga,Pemerintah Daerah,Badan Usaha Milik Negara, Dan Badan Usaha Milik Daerah

MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH

GENTENG TENTANG INOVASI DALAM PERSI AWARD

Kesatu : Menetapkan risalah inovasi sebagaimana tercantum dalam lampiran

> yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan direktur Rumah Sakit Umum Genteng ini untuk mengikuti PERSI Award 2025

Kedua : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan, dengan ketentuan apabila

> dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perubahan dan perbaikan kembali sebagaimana

mestinya

: Keputusan ini mulai terhitung sejak tanggal Agustus 2025 Ketiga

> Ditetapkan di : Genteng

Pada tanggal : 15 Agustus 2025

DIREKTUR

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH GENTENG KABUPATEN BANYUWANGI



dr. SITI ASIYAH ANGGRAENI, MMRS. FISQua Pembina TK I

NIP. 19710505 200212 2 004

Lampiran Keputusan Direktur RSUD Genteng Nomor : 445 / 5566 / 429.402 / 2025

Tanggal : 15 Agustus 2025

RISALAH INOVASI YANG MENGIKUTI PERSI AWARD

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH GENTENG KABUPATEN BANYUWANGI

NO	NAMA	KETERANGAN
1	Me-CoRe + DAYUN	Me-CoRe + Digital Asisten laYanan Umum pasieN
2	PETIK DAUN	PelesTarlan lingKungan rs DengAn sistem ekonomi sirkUler berkelaNjutan
3	CAS	Critize Alarm System
4	SAMPING HATI	Sabtu MendamPINGi ODHA sepenuh HATI

DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH GENTENG KABUPATEN BANYUWANGI



dr. SITI ASIYAH ANGGRAENI, MMRS. FISqua Pembina Tk I NIP. 19710505 200212 2 004