

## HALAMAN RINGKASAN

**Analisis Aspek Keamanan Informasi Rekam Medis Dalam Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Terintegrasi (SINERGIS) Dalam Penerapan Rekam Medis Elektronik di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.** Dwi Novi Rahayu, NIM G41200216, Tahun 2023, 156 hlm. Manajemen Informasi Kesehatan, Politeknik Negeri Jember, Gamasiano Alfiansyah, S.KM., M.Kes (Pembimbing 1), Dito Yogo Waskito, S.Tr.RMIK (Pembimbing 2)

Penyelenggaraan pelayanan RME di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro menggunakan SINERGIS sejak 1 Desember 2021, penggunaan yang lebih optimal pada 20 September 2022. Hasil studi pendahuluan yang dilakukan peneliti selama melaksanakan PKL ditemukan beberapa permasalahan dalam prinsip keamanan sistem informasi rumah sakit yaitu belum terdapat SOP mengenai penyelenggaraan RME yang membahas tentang keamanan informasi rekam medis, belum tersedianya fitur blokir otomatis pada RME, belum tersedianya kriteria pada pembuatan *password*, dan belum terdapat fasilitas tanda tangan elektronik untuk mendukung aspek keamanan *authentication*. Hal ini dapat berisiko terjadi pencurian data dan kebocoran informasi.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aspek keamanan informasi rekam medis dalam SINERGIS. Jenis penelitian yang digunakan yaitu kualitatif. Analisis yang digunakan terdiri dari 6 aspek terdiri dari aspek *confidentiality*, aspek *integrity*, aspek *authentication*, aspek *availability*, aspek *access control*, dan aspek *non repudiation*.

Hasil dari penelitian mengenai analisis aspek keamanan informasi rekam medis dalam SINERGIS dalam penerapan RME di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro berdasarkan aspek kerahasiaan (*confidentiality*) dari segi sistem ditemukan belum tersedianya fitur blokir otomatis apabila *user* salah memasukkan *username* dan *password* sebanyak 3 kali, belum tersedianya kriteria untuk pembuatan *password* dan belum terdapat SOP mengenai penyelenggaraan RME yang membahas mengenai keamanan informasi RME, akan tetapi sudah terdapat kebijakan yang membahas mengenai keamanan informasi. Dalam aspek integritas sudah terdapat

fitur *edit* dan *hapus*. Aspek *otentikasi* masih ditemukan adanya masalah, yaitu belum terfasilitasi dengan tanda tangan yang tersertifikasi sebagai salah satu bentuk kekuatan hukum dalam penyelenggaraan RME. Dilihat pada aspek ketersediaan pada RME untuk mengakses SINERGIS hanya dapat menggunakan jaringan internet yang ada di rumah sakit sehingga keamanan dan kerahasiaan informasi rekam medis dapat terjaga. Aspek kontrol akses dapat dikatakan sudah aman. Hal tersebut karena sudah terdapat pengaturan hak akses berdasarkan *username* dan *password* yang diberikan. Setiap hak akses memiliki tampilan yang berbeda sesuai dengan tugas dan wewenangnya masing-masing sehingga tidak semua *user* dapat mengakses semua menu yang terdapat di dalam SINERGIS. Terdapat hak akses khusus kepada tenaga kesehatan yang ingin melihat rekam medis pasien dengan mengirim permintaan pembukaan rekam medis dalam SINERGIS dengan alasan yang jelas kepada bagian rekam medis. Hal tersebut berfungsi agar bagian rekam medis mengetahui siapa saja yang ingin mengakses rekam medis serta menjaga kerahasiaan data agar rekam medis tidak digunakan untuk hal yang tidak baik. Aspek *non repudiation* sudah terdapat riwayat pada setiap aktivitas yang dilakukan pada SINERGIS seperti *edit*, dan *hapus* data. Adanya *histori* dapat membantu dalam proses pelacakan *user* ketika terjadi suatu kesalahan data.

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dijelaskan terkait analisis aspek keamanan informasi rekam medis pada SINERGIS di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro dapat dikatakan sudah aman dalam menjaga keamanan dan kerahasiaan informasi rekam medis. Hal ini dikarenakan sebagian fasilitas yang menunjang keamanan sistem sudah tersedia di dalam SINERGIS. Namun pihak RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten diharapkan untuk menambahkan fitur *blokir otomatis*, mengatur ulang penerapan kriteria dalam pembuatan *password*, membuat SOP mengenai penyelenggaraan RME yang membahas mengenai keamanan informasi RME, menambahkan fitur tanda tangan elektronik untuk menunjang keabsahan RME. Peneliti selanjutnya diharapkan untuk melakukan analisis mengenai tanda tangan elektronik yang akan diterapkan di RME dalam SINERGIS berdasarkan aspek keabsahan data, melakukan analisis mengenai *fitur sistem block* yang akan diterapkan di RME dalam SINERGIS berdasarkan aspek kerahasiaan.