

RINGKASAN

ANALISIS ASPEK KEAMANAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS) BAGIAN PENDAFTARAN DI RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA, Risma Putri Mentari, NIM G41220082, Tahun 2025, Kesehatan, Politeknik Negeri Jember, Muhammad Yunus, S.Kom., M.Kom (Pembimbing 1).

Rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. RSUD Dr. Moewardi telah menerapkan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) berbasis web sejak tahun 2018. Meskipun penerapan SIMRS memberikan kemudahan dalam pengelolaan layanan kesehatan, rumah sakit menghadapi tantangan serius terkait keamanan data pasien. Aspek keamanan data berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 71 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem Dan Transaksi Elektronik meliputi kerahasiaan, integritas, ketersediaan, keautentikan, otorisasi, dan kenirsangkalan. Menurut Rahardjo (2017) dalam Tiorentap (2020) prinsip keamanan informasi khususnya dalam bidang kesehatan mencakup enam aspek yaitu *privacy* atau *confidentiality*, *integrity*, *authentication*, *availability*, *access control*, dan *non repudation*.

Aspek *privacy* pada SIMRS Pendaftaran RSUD Dr. Moewardi Surakarta telah menerapkan mekanisme login menggunakan *username* dan *password*, namun petugas masih menyimpan informasi akses di tempat yang tidak aman berupa catatan fisik di ruang kerja dan belum terdapat fitur *logout* otomatis yang langsung kembali ke tampilan login, hanya saja sistem tidak bisa digunakan dan petugas harus merefresh untuk login ulang di SIMRS pendaftaran. Aspek *integrity* sudah terfasilitasi dengan tercatatnya setiap perubahan yang dilakukan pada sistem. Aspek *authentication* pada SIMRS RSUD Dr. Moewardi Surakarta sudah cukup aman, namun perlu diperkuat untuk mencegah akses yang tidak sah, terutama karena pengguna masih saling mengetahui *username* dan *password* antar petugas dan tidak

menjaga kerahasiaan akses. Aspek *availability* pada SIMRS bagian pendaftaran RSUD Dr. Moewardi Surakarta sudah sesuai, karena mampu menyediakan informasi secara cepat saat dibutuhkan oleh pihak yang berkepentingan dengan tetap memperhatikan keamanan sistem. Aspek *access control* pada SIMRS pendaftaran RSUD Dr. Moewardi Surakarta sudah diterapkan dengan adanya pembatasan hak akses masing – masing petugas, namun penerapannya masih belum optimal. Akun petugas pendaftaran masih memiliki akses diluar bagian pendaftaran, yakni bisa melihat menu hasil penunjang meliputi hasil laboratorium dan hasil radiologi. Aspek *non repudiation* pada SIMRS Pendaftaran RSUD Dr. Moewardi Surakarta sudah sesuai dengan ketentuan yang ada, di mana setiap transaksi dan perubahan data tercatat dengan baik dan dapat dipertanggungjawabkan.

Diharapkan Instalasi Rekam Medis bagian Pendaftaran RSUD Dr. Moewardi Surakarta perlu menghapus *username* dan *password* tersimpan untuk mencegah akses tidak sah, mewajibkan penggantian password secara berkala, menambahkan fitur logout otomatis pada SIMRS, menambah akses pendaftaran pasien titipan bagi petugas pendaftaran rawat inap, serta membuat SOP pendaftaran dan penggunaan hak akses agar setiap petugas hanya dapat menggunakan akun masing-masing sesuai kewenangan.