

**KEAMANAN DAN KERAHASIAAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK  
BERDASARKAN *PRIVACY*, *INTEGRITY* DAN *AVAILABILITY*  
(*LITERATURE REVIEW*)**

Firyal Qonitah, Amir Ali, Eka Wilda Faida, Mohammad Yusuf Setiawan.

**ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi dalam pelayanan kesehatan membawa dampak signifikan terhadap pengelolaan data pasien, termasuk penggunaan Rekam Medis Elektronik (RME) yang menjadi sistem pencatatan digital untuk mendukung efisiensi dan akurasi informasi medis. Namun, implementasi RME juga memunculkan tantangan serius dalam hal keamanan dan kerahasiaan data pasien yang masih memiliki kelemahan. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan aspek keamanan dan kerahasiaan rekam medis elektronik di fasilitas kesehatan berdasarkan tiga indikator utama, yaitu *privacy* (kerahasiaan), *integrity* (integritas), dan *availability* (ketersediaan), melalui studi literatur terhadap sepuluh jurnal yang relevan. Metode yang digunakan adalah *literatur review* dengan pendekatan deskriptif kualitatif dimana data diperoleh melalui penjarangan artikel dari *google scholar* dan aplikasi *publish or perish*, kemudian diseleksi berdasarkan kriteria inklusi. Hasil telaah menunjukkan bahwa pada aspek *privacy*, sebagian besar fasilitas kesehatan telah menerapkan pembatasan hak akses dengan penggunaan *username* dan *password*, namun fitur *logout* otomatis dan penggantian *password* berkala masih jarang ditemukan. Pada aspek *integrity*, mayoritas sistem sudah mendukung pembaharuan data dan koreksi input, namun pencatatan perubahan atau audit trail belum diterapkan secara menyeluruh. Sementara itu pada aspek *availability*, sebagian besar fasilitas kesehatan telah menyediakan informasi bagi petugas berwenang, namun hanya sedikit yang mampu menjamin ketersediaan data secara tepat waktu. Simpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa meskipun prinsip keamanan dan kerahasiaan telah mulai diterapkan dalam sistem RME, namun belum semua indikator diterapkan secara optimal. Oleh karena itu, dibutuhkan peningkatan sistem keamanan informasi seperti kontrol akses yang lebih ketat, penggunaan fitur otomisasi, audit trail dan penguatan infrastruktur untuk memastikan RME benar-benar aman dan andal dalam mendukung pelayanan kesehatan.

**Kata kunci:** Rekam medis elektronik, keamanan, kerahasiaan, *privacy*, *integrity*, *availability*