

## INTISARI

**Latar Belakang :** Proses kerja yang ada di rumah sakit memiliki isu terkait penyelenggaraan keselamatan dan kesehatan kerja, baik terhadap sumber daya manusia rumah sakit, pasien, pendamping pasien, pengunjung, maupun lingkungan rumah sakit itu sendiri. Kendala yang dihadapi oleh Tim K3RS UAD adalah program – program yang belum sepenuhnya terdokumentasi, termonitoring, dilaporkan dan terevaluasi dengan baik. Opsi pendekatan yang dapat dipilih untuk mengurai perihal tersebut ialah dengan memanfaatkan kemampuan teknologi. Perpaduan antara teknologi dengan analitik kognitif dapat meningkatkan kemampuan pekerja dalam menerapkan perilaku kerja sehat dan selamat melalui analisis dan manajemen risiko dini yang berkelanjutan pada ruang lingkup yang lebih luas, penggunaan teknologi informasi dapat mencakup aktivitas pencatatan, pelaporan dan evaluasi. Sehingga dibutuhkan perancangan prototipe sistem informasi manajemen keselamatan dan kesehatan kerja yang dapat diterapkan di Rumah Sakit Universitas Ahmad Dahlan

**Tujuan :** Merancang prototipe sistem informasi manajemen keselamatan dan kesehatan kerja yang dapat diterapkan di Rumah Sakit Universitas Ahmad Dahlan

**Metode :** Jenis penelitian yang digunakan ialah *research and development*. Dalam proses perancangan sistem manajemen informasi keselamatan dan kesehatan kerja di Rumah Sakit Universitas Ahmad Dahlan mengikuti kaidah pengembangan sistem prototipe.

**Hasil :** Prototipe SIMK3 RS UAD dikembangkan sesuai dengan hasil analisis kebutuhan pengguna menggunakan platform website dengan penerimaan awal pengguna 55 % responden merasa puas dan 45% merasa sangat puas dengan prototipe sistem

**Kesimpulan :** Prototipe SIMK3 RS UAD mampu menyimpan, menampilkan dan mengolah berbagai data yang dibutuhkan dalam pelaksanaan K3 di RS UAD, mengakomodasi pelaksanaan K3 sehingga dapat tercatat, dilaporkan, terorganisir secara baik dengan dokumentasi proses verifikasi disetiap kegiatan inspeksi. Penerimaan awal pengguna mencapai 55% responden merasa puas dan 45% merasa sangat puas dengan prototipe sistem

**Kata Kunci :** SMK3RS, Sistem Prototipe, SIMK3RS

## ***ABSTRACT***

**Background :** The working processes in hospitals have issues related to occupational health and safety, concerning the human resources of the hospital, patients, patient companions, visitors, and the hospital environment itself. The constraints faced by the UAD K3RS Team are programs that are not fully documented, monitored, reported, and evaluated properly. One option for addressing these issues is by leveraging the capabilities of technology. The combination of technology with cognitive analytics can enhance the workers' ability to implement safe and healthy work behaviors through early risk analysis and continuous management within a broader scope. The use of information technology can encompass recording, reporting, and evaluation activities. Therefore, the design of a prototype occupational health and safety management information system is needed to be implemented at Ahmad Dahlan University Hospital.

**Objective :** To design a prototype occupational health and safety management information system that can be implemented at Ahmad Dahlan University Hospital.

**Method :** The research method used is research and development. In the process of designing the occupational health and safety management information system at Ahmad Dahlan University Hospital, the prototype system development principles are followed.

**Results :** The prototype of the UAD K3RS information management system was developed according to the user needs analysis using a website platform, with an initial user acceptance of 55% of respondents feeling satisfied and 45% feeling very satisfied with the system prototype.

**Conclusion :** The UAD K3RS information management system prototype is capable of storing, displaying, and processing various data needed for implementing occupational health and safety at UAD Hospital. It accommodates the implementation of occupational health and safety, ensuring proper recording, reporting, and organization with documented verification processes for each inspection activity. The initial user acceptance reached 55% of respondents feeling satisfied and 45% feeling very satisfied with the system prototype.

**Keywords :** K3RS, Prototype System, K3RS Information Management System