



## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Evaluasi manajemen risiko merupakan kegiatan yang dilakukan untuk memberikan penilaian terhadap risiko supaya dapat dilakukan mitigasi risiko dengan menggunakan pengelolaan sumber daya yang ada. Hal ini akan berdampak pada observasi keselamatan kerja dalam perusahaan, di mana jika dilakukan evaluasi manajemen risiko yang baik maka akan mengurangi risiko kecelakaan kerja sehingga meningkatkan keselamatan kerja karyawan sistem informasi dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan keselamatan kerja dan menjadikan karyawan sehat dan selamat dalam bekerja. Minimnya pelaporan keselamatan dan kesehatan kerja dalam perusahaan dapat diminimalisasi melalui teknologi pengendalian terhadap tempat kerja serta upaya mencegah dan melindungi tenaga kerja agar terhindar dari dampak negatif dalam melaksanakan pekerjaan serta meningkatkan evaluasi manajemen risiko yaitu dengan menggunakan sistem informasi berbasis aplikasi Android.

**Tujuan :** Merancang, menguji, dan menganalisis evaluasi manajemen risiko menggunakan sistem informasi berbasis aplikasi Android serta mengetahui hasil pelaporan *unsafe action* dan *unsafe condition* menggunakan aplikasi Android.

**Metode :** Penelitian menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan *Prototyping*. Pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi, wawancara, dokumentasi, dan untuk penilaian sistem informasi dilakukan dengan menyebar kuesioner.

**Hasil :** Perancangan sistem informasi berbasis aplikasi Android ini menghasilkan sebuah aplikasi Android untuk membantu mempermudah manajemen risiko dengan pelaporan *unsafe action* dan *unsafe condition*. Uji coba dan analisis sistem informasi berbasis aplikasi Android yang berjalan dengan baik dan memberikan kepuasan kepada pengguna. Hasil laporan *unsafe action* dan *unsafe condition* menggunakan sistem informasi berbasis aplikasi Android yaitu terdapat 5 laporan pada *unsafe action* dan 7 laporan pada *unsafe condition*. Evaluasi manajemen risiko menggunakan sistem informasi berbasis aplikasi Android dapat memberikan manfaat dalam berbagai aspek, seperti penetapan konteks, penilaian risiko, pengendalian risiko, dan pemantauan.

**Kesimpulan :** Rancangan sistem dapat diterima oleh pengguna, uji coba rancangan berfungsi dengan baik sesuai dengan semestinya. Evaluasi manajemen risiko menggunakan sistem informasi berbasis aplikasi Android memiliki potensi besar dalam memberikan kontribusi positif terhadap efektivitas manajemen risiko di perusahaan.

**Kata Kunci :** Manajemen Risiko, Sistem Informasi, Aplikasi Android, *Unsafe Action & Unsafe Condition*



## ABSTRACT

**Purpose :** Risk management evaluation is an activity carried out to assess risks in order to perform risk mitigation using the available resources. This will impact workplace safety observations within the company, where a well-executed risk management evaluation will reduce the risk of workplace accidents, thereby enhancing employee safety. Information systems can assist the company in improving workplace safety and ensuring the well-being of employees. The scarcity of occupational safety and health reporting within the company can be minimized through workplace control technologies and efforts to prevent and protect workers from negative impacts during their tasks, as well as enhancing risk management evaluation through the use of Android-based information systems.

**Objective :** To design, test, and analyze risk management evaluations using an Android-based application information system, as well as to understand the results.

**Method :** The research employed a qualitative method with a Prototyping approach. Data collection involved observation, interviews, documentation, and the assessment of the information system was carried out through the distribution of questionnaires.

**Results :** The design of an Android-based application information system has resulted in an Android application aimed at facilitating risk management through the reporting of unsafe actions and unsafe conditions. Testing and analysis of the Android-based application information system proceeded smoothly and garnered user satisfaction. The results from reporting unsafe actions and unsafe conditions using the Android-based application information system indicated the presence of 5 reports on unsafe actions and 7 reports on unsafe conditions. The evaluation of risk management using the Android-based application information system has the potential to contribute positively to various aspects, including context setting, risk assessment, risk control, and monitoring.

**Conclusion :** The system design was well-received by users, and the design testing functioned effectively as intended. The evaluation of risk management through the Android-based application information system has substantial potential to make a positive contribution to the effectiveness of risk management in the company.

**Keywords :** risk management, information system, Android application, unsafe action & unsafe condition