

## ABSTRAK

Judul : Manajemen Risiko Keamanan Aset Teknologi Informasi Dengan Metode ISO 31000:2018 (PT. Kharisma Berlian Pratama)  
Nama : Willmart Dabukke  
Program Studi : Sistem Informasi

PT. Kharisma Berlian Pratama merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa angkutan logistik. Dalam melakukan proses bisnisnya PT. Kharisma Berlian Pratama menggunakan teknologi informasi untuk menunjang aktivitas pelayanannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana tingkat manajemen risiko terhadap aset teknologi informasi yang ada pada perusahaan PT. Kharisma Berlian Pratama. Penelitian ini menggunakan metode ISO 31000 : 2018 sebagai acuan dalam penerapan manajemen risiko yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu komunikasi dan konsultasi, ruang lingkup konteks dan kriteria, penilaian risiko yang meliputi identifikasi risiko, analisis risiko dan evaluasi risiko dan perlakuan risiko. Hasil dari penelitian ini terhadap risiko aset teknologi informasi dari masing masing kategori yaitu hardware dan software. Secara keseluruhan jumlah risiko yang diketahui sebanyak 21 risiko yang didominasi dengan level sedang sebanyak 13 risiko, level rendah sebanyak 1 risiko, level tinggi sebanyak 3 risiko dan level sangat tinggi sebanyak 4 risiko. Pihak PT. Kharisma Berlian Pratama harus melakukan perlakuan risiko pada risiko aset teknologi informasi yang sering terjadi atau yang berada pada level sangat tinggi seperti : Pihak yang berwenang dalam memperbaiki *hardware* sebaiknya menyediakan *sparepart hardware* agar dalam memperbaiki suatu hardware tidak meyita waktu, Menyediakan *back up* GPS pada tiap armada sehingga ketika GPS yang sedang digunakan sedang terjadi kerusakan dapat mengganti dengan GPS *back up*, Melakukan pengamanan data dengan membuat akses terhadap pegawai yang akan mengolah data dan Menggunakan provider lain untuk mengantisipasi ketika provider yang utama mengalami putus jaringan, agar proses bisnis tetap dapat berjalan.

**Kata kunci :** Risiko, PT. KBP, Manajemen Risiko, Aset teknologi informasi, ISO 31000:2018.

## **ABSTRACT**

*Title : Information Technology Asset Security Risk Management With ISO 31000:2018 Method (PT. Kharisma Berlian Pratama)*

*Name : Willmart Dabukke*

*Study Program : Information Systems*

*PT. Kharisma Berlian Pratama is a company engaged in logistics transportation services. In carrying out its business processes, PT. Kharisma Berlian Pratama uses information technology to support its service activities. The purpose of this study is to determine the extent of the level of risk management for information technology assets that exist in PT. Charisma Berlian Pratama. This study uses the ISO 31000: 2018 method as a reference in the application of risk management which consists of several stages, namely communication and consultation, scope of context and criteria, risk assessment which includes risk identification, risk analysis and risk evaluation and risk treatment. The results of this study on the risk of information technology assets from each category, namely hardware and software. Overall, there are 21 known risks, dominated by 13 risks at medium level, 1 risk at low level, 3 risks at high level and 4 risks at very high level. PT. Kharisma Berlian Pratama must carry out risk treatment on risks of information technology assets that occur frequently or at very high levels, such as: The party authorized to repair hardware should provide hardware spare parts so that repairing hardware does not take up time, Provide GPS back-up for each fleet so that when the GPS that is being used is damaged, it can replace it with a GPS back up, secure data by making access to employees who will process the data and use other providers to anticipate when the main provider experiences a network outage, so that business processes can still run.*

**Keywords :** *Risk, PT. KBP, Risk Management, Information technology assets, ISO 31000:2018.*