

ABSTRAK

Judul : Manajemen Risiko Keamanan Aset Teknologi Informasi Dengan Metode ISO 31000:2018 (Studi Kasus: UP. Pengujian Kendaraan Bermotor Ujung Menteng)

Nama : Agung Gumelar

Program Studi : Sistem Informasi

Unit Pengelola Pengujian Kendaraan Bermotor (UP PKB) Ujung Menteng merupakan Unit Pelaksana Teknis Dinas Perhubungan dan Transportasi dalam pelaksanaan kegiatan pelayanan pengujian kendaraan bermotor wajib uji. Dalam melakukan proses bisnisnya UP PKB ujung menteng menggunakan teknologi informasi untuk mempermudah aktivitas pelayannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana tingkat manajemen risiko terhadap aset TI yang ada di UP PKB ujung menteng. 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 terdapat risiko dari masing-masing kategori yaitu *hardware* dan *software*. Secara keseluruhan jumlah risiko yang diketahui sebanyak 30 risiko yang didominasi dengan level sedang sebanyak 15 risiko, level tinggi sebanyak 10 risiko dan sangat tinggi sebanyak 5 risiko. Pihak UP.PKB Ujung menteng harus melakukan perlakuan risiko terhadap risiko yang sering terjadi dengan kata lain berada di level sangat tinggi

Kata kunci: UP PKB, Manajemen Risiko, ISO 31000:2018

ABSTRACT

Title : Information Technology Asset Security Risk Management Using ISO 31000:2018 Method (Case Study: UP. Ujung Menteng Motor Vehicle Testing)

Name : Agung Gumelar

Study Program : Information Systems

The Ujung Menteng Motor Vehicle Testing Management Unit (UP PKB) is the Technical Implementation Unit of the Transportation and Transportation Agency in the implementation of mandatory motor vehicle testing service activities. In carrying out its business processes, UP PKB Ujung Menteng uses information technology to facilitate the activities of its employees. The purpose of this study was to determine the extent of risk management on IT assets at UP PKB Ujung Menteng. 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 contained risks from each category, namely hardware and software. Overall, the number of known risks is 30 risks, dominated by 15 moderate risk, 10 high risk, and 5 very high risk. UP.PKB Ujung Menteng party must carry out risk treatment for risks that often occur in other words are at a very high level

Keywords: *UP PKB, Risk Management, ISO 31000:2018*