

**MITIGASI RISIKO ASET DAN KOMPONEN TEKNOLOGI INFORMASI  
BERDASARKAN KERANGKA KERJA OCTAVE DAN FMEA PADA  
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO**

**GUNAWAN SETYADI**

(Pembimbing : Yupie Kusumawati, SE, M.Kom)  
*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 112201204577@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Mitigasi risiko dapat diartikan mengambil langkah-langkah untuk mengurangi kerugian yang ditimbulkan dari dampak atas risiko tersebut, karena risiko wujudnya yang belum diketahui secara pasti. Sehingga perlu adanya pengelolaan risiko secara baik dan benar agar tidak berdampak pada kelangsungan proses bisnis utama. Sering terjadinya kegagalan pada jaringan, terutama pada bagian server yang sering mengalami down pada saat KRS dan belum adanya prosedur yang memiliki standar keamanan dalam mengelola aset TI merupakan permasalahan yang selama ini dialami oleh Universitas Dian Nuswantoro. Maka dari itu tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apa saja aset kritis di dalam organisasi, menganalisa dan mengevaluasi risiko, dan mengetahui langkah-langkah rencana mitigasi yang tepat terhadap aset TI. Metode penelitian yang digunakan yaitu Octave sebagai pengolah hasil informasi yang didapatkan dari wawancara. Dan FMEA digunakan untuk menghitung seberapa tinggi dampak untuk perusahaan jika risiko itu terjadi dan membuat ranking prioritas untuk masing-masing risiko. Dan hasil yang diperoleh didalam penelitian ini ada risiko yang berstatus very high 2 risiko, high 12 risiko, medium 13 risiko, low 23 risiko, very low 0 risiko. Sehingga dari hasil Risk Priority Number, yang perlu diberikan perhatian khusus yaitu Risk Priority Number yang memiliki status very high dan high.

Kata Kunci : Mitigasi Risiko, Octave, FMEA, Aset Kritis, Ranking Prioritas  
xvi + 159 halaman; 5 gambar; 23 tabel; 1 lampiran  
Daftar Acuan: 14 (2000-2013)

**RISK MITIGATION ASSETS AND COMPONENTS INFORMATION  
TECHNOLOGY BASED ON OCTAVE AND FMEA FRAMEWORK AT  
DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY**

**GUNAWAN SETYADI**

(Lecturer : Yupie Kusumawati, SE, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201204577@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Risk mitigation could be interpreted as taking steps to reduce losses arising from the impact of such risks, because the manifestation of these risks are not certain yet. So it is needed to have a risk management that is good and right in order to not affect the main business processes. Frequent occurrence of failure on the network, especially on the server that is often experienced at a down moment during KRS (Kartu Rencana Studi) and safety procedures which have not been standardized in managing IT assets are problem that have been experienced by the Dian Nuswantoro University. Thus, the purpose of this research was to determine what critical assets within the organization, to analyze and evaluate risks, and to determine the right mitigation actions steps toward IT assets. The method used were Octave, as the information processing result obtained from interviews. And FMEA, as a method to calculate how high the impact to the company if the risk happens and to rank the priorities for each risk. The results obtained in this study was that there was a risk that had very high 2 risk, 12 high risk, 13 medium risk, 23 low risk, very low 0 risk status. So that based on the Risk Priority Number, the risk which should be given special attention is the Risk Priority Number which has a vey high and high status.

**Keyword** : Risk Mitigation, Octave, FMEA, Critical Asset, Priority Ranking  
xvi + 159 pages; 5 images; 23 tables; 1 appendixes  
References: 14 (2000-2013)