

**Identifikasi, Analisis, Dan Mitigasi Risiko Aset Teknologi Informasi  
Menggunakan Framework OCTAVE Dan FMEA Pada Politeknik  
Kesehatan Kemenkes Semarang**

**MELITA DYAH PURWITASARI**

(Pembimbing : Wellia Shinta Sari, M.Kom)

*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201304870@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Penerapan teknologi informasi pada institusi perguruan tinggi dalam membantu proses pengelolaan dan pengolahan informasi telah dilakukan oleh Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang, baik itu untuk mengelola data dan informasi yang berkaitan dengan civitas akademik terkait maupun data yang berkaitan dengan institusi. Hanya saja dengan segala kemudahan yang diperoleh, tidak dapat dipungkiri bahwa dalam pelaksanaannya pemanfaatan teknologi informasi memiliki beberapa risiko. Beberapa hal yang mungkin terjadi dalam proses yang berlangsung yaitu hilangnya data, redundancy, data rusak, infeksi data oleh malware dan virus, maupun personil yang menyalah gunakan hak akses yang dimiliki. Hal-hal tersebut tentunya akan menghambat proses bisnis dan merugikan baik itu dari segi waktu maupun biaya. Sehingga mitigasi risiko dilakukan dengan menggunakan bantuan dari metode OCTAVE dan FMEA sehingga tercipta suatu daftar risiko dan bagaimana cara maupun pedoman yang sebaiknya dilakukan untuk mengurangi atau bahkan menghilangkannya.

Kata Kunci : Mitigasi Risiko, OCTAVE, FMEA, ISO 27002:2013, Aset, Teknologi Informasi

**IDENTIFICATION, ANALYZATION, AND RISK MITIGATION OF  
INFORMATION TECHNOLOGI ASSET USING OCTAVE AND FMEA  
FRAMEWORK ON POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES  
SEMARANG**

**MELITA DYAH PURWITASARI**

(Lecturer : Wellia Shinta Sari, M.Kom)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201304870@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

The application of information technology in higher education institutions in assisting the process of management and information processing has been carried out by Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang, whether it is to manage data and information relating to the academic community and the relevant data relating to the institution. It's just that with all the ease acquired, can not be denied that in actual utilization of information technology has some risks. Some things that may occur to the process, for example the loss of data, redundancy, corrupted data, data infection by malware and viruses, or even personnel who abuse the privileges they have. These things will certainly hamper the business process and detrimental both in terms of time and cost. So that risk mitigation shall be done with the help of OCTAVE and FMEA methods to create a list of the risks and also the guidelines that should be done to reduce or even eliminate it.

Keyword : Risk Mitigation, OCTAVE, FMEA, ISO 27002:2013, Asset, Information Technology