

Analisis Sistem Keamanan Jaringan Komputer pada PT.Malindo Feedmill,tbk Semarang Menggunakan Framework COBIT 4.1 pada Domain DS5 (Ensure System Security)

ZULIA SHARA SANTI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201003878@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

PT.Malindo Feedmill Tbk merupakan salah satu perusahaan besar yang sudah lama berkecimpung dibidang Industri Pakan terutama pakan ayam , dimana dalam pengelolaannya perusahaan ini juga sangat memanfaatkan teknologi informasi. Dengan kapasitas yang cukup luas, tentu saja peran TI sangat berpengaruh dalam pelaksanaan segala aktifitas kerja, terutama dalam pengelolaan data, dimana kemananan sistem yang ada harus benar-benar sudah teruji dan terstandard. Namun pada kenyataannya dalam implementasi layanan TI dinilai masih kurang optimal terutama dalam memastikan tingkat keamanan sistem yang ada. Penelitian ini untuk mengevaluasi Tata Kelola TI Ensure System Security (DS5) PT.Malindo Feedmill Tbk menggunakan standar COBIT 4.1. Data diperoleh melalui wawancara dan penyebaran kuisisioner serta pemilihan responden yang disesuaikan berdasarkan struktur RACI Chart proses DS5 dengan metode Purposive Sampling, dan kemudian setelah semua data diperoleh, data kemudian akan diolah untuk mendapatkan tingkat kematangan (Maturity Level) kondisi saat ini (As Is) dan kondisi yang diharapkan (To Be), serta melakukan analisa kesenjangan terhadap kedua kondisi untuk dijadikan dasar dalam menentukan strategi perbaikan Tata Kelola TI terutama dalam Ensure System Security (DS5) serta perbaikan yang akan dilakukan secara bertahap menuju tingkat kematangan (maturity level) serta menentukan kondisi yang diharapkan (To Be) berdasarkan framework COBIT 4.1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Tata Kelola TI dalam Ensure System Security (DS5) menunjukkan kondisi saat ini (As Is) berada pada level 2 (Berulang tapi intuitif), sedangkan kondisi yang diharapkan (To Be) berada pada level 4 (Terkelola dan terukur). Perbaikan akan dilakukan secara bertahap dengan melakukan perbaikan yang disesuaikan dengan 6 atribut kematangan COBIT 4.1.

Kata Kunci : Tata Kelola TI, Ensure System Security, COBIT 4.1, RACI Chart, Maturity Level

**Computer Network Security System Analysis On PT.Malindo
Feedmill Tbk Semarang With COBIT 4.1 Framework On The Domain
DS5 (Ensure System Security)**

ZULIA SHARA SANTI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201003878@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

PT.Malindo Feedmill Tbk is one of major companies that have long engaged in industrial feed mainly chicken feed, in which the management company is also utilizing information technology. With a capacity that is wide enough, of course IT is very influential role in the implementation of all work activities, particularly in the data processing, where there is security system that should really have been tested and standardized. But in fact the implementation of IT Service is still considered less than optimal, especially in Ensuring System Security DS5 of existing system. This study to evaluate IT Governance System Ensure System Security on PT.Malindo Feedmill Tbk using COBIT 4.1 standards. Data was obtained through interviews and questionnaires as well as selection of respondents adjusted based on the structure of the RACI Chart Ensure System Security DS5 with purposive sampling method, and then after all the data was get, the data will be processed to get level of maturity (maturity level) current state (as is) and expected conditions (to be), and put through a gap analysis against both conditions to be used as the basis for determining the improvement of IT Governance strategy, especially in the Ensure System Security DS5 and the repair will be done in stages toward maturity level and determine the expected condition (to be) based on the COBIT 4.1 framework. Result showed that IT Governance in Ensure System Security DS5 indicates the current state (as is) are at level 2 (repeatable but intuitive) while the expected condition (to be) is at level 4 (managed and structured). Repair will be done gradually by improving adjusted with 6 attributes maturity COBIT 4.1.

Keyword : IT Governance, Ensure System Security, COBIT 4.1, Raci Chart, Maturity Level